

Version 4/2010

**PHYTOPLAN**<sup>®</sup>

Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

# Produktliste 2010

## Referenzsubstanzen

### Naturstoffe

**PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH**  
**Im Neuenheimer Feld 515**  
**D-69120 Heidelberg**

Tel.: 06221 / 401347

Fax: 06221 / 437664

e-Mail: [Phytoplan@t-online.de](mailto:Phytoplan@t-online.de)

Internet: [www.Phytoplan.de](http://www.Phytoplan.de)

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, liebe Interessenten,**

in unsere neue Produktliste 2010 haben wir auch dieses Jahr eine Reihe neuer Verbindungen aufgenommen. Über den jeweils aktuellen Umfang der Substanzliste können Sie sich auch im Internet unter [www.Phytoplan.de](http://www.Phytoplan.de) informieren.

PhytoPlan ist ein Unternehmen, das sich nun seit über 15 Jahren auf die Gewinnung von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen spezialisiert hat. PhytoPlan bietet dem Kunden auf dem Naturstoffsektor ein günstiges und stetig wachsendes Angebot an analytisch dokumentierten Substanzen. Von Beginn an wurde größtes Augenmerk auf eine konstant hohe Qualität und eine umfassende Dokumentation gerichtet.

Im unserem Angebot finden Sie ein weites Feld an Qualitäten, angefangen von der Rohsubstanz geringerer Reinheit bis hin zur Referenzsubstanz höchster Qualität. Der Vorteil für den Kunden besteht darin, daß für viele Substanzen unterschiedliche Reinheitsstufen und ein an den Bedarf angepaßter Dokumentationsumfang angeboten werden kann.

Da wir alle Substanzen im eigenen Hause herstellen, finden Sie bei uns immer einen kompetenten Ansprechpartner bei Fragen zur Gewinnung und Analytik. Viele der von uns angebotenen Substanzen wurden anhand konkreter Anfragen von Kunden in unser Programm aufgenommen. Aufgrund der Erfahrung mit unterschiedlichsten Substanzklassen können wir flexibel und kompetent auf Ihren Bedarf eingehen.

Wir möchten uns an dieser Stelle bei unseren treuen Kunden bedanken. Bei allen, die uns noch nicht kennen, würden wir uns freuen, wenn wir ein Interesse an unseren Produkten geweckt haben. Sollten Sie Fragen und Anregungen haben, setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.

## **Unser Dienstleistungsprogramm**

Unsere Hauptaktivität stellt die Bereitstellung eines umfangreichen Substanzpools aus dem Bereich der Naturstoffe dar, dessen aktuellen Umfang wir in alphabetischer Reihenfolge in unserem Katalog darstellen. Darüberhinaus bieten wir Ihnen weitere Dienste wie Auftragsisolierung, Auftragsanalytik, Aufreinigung und spektroskopische Untersuchungen (NMR, MS, UV) an.

### **Zum Katalog**

In unserem Katalog haben wir alle kurzfristig lieferbaren Substanzen zusammengestellt. Es handelt sich überwiegend um Reinsubstanzen, die abhängig vom Dokumentationsumfang (siehe Spalte 'Mitgelieferte Dokumente') als Referenzsubstanzen oder als einfache HPLC-Standards erhältlich sind. Für einige Verbindungen bieten wir auch größere Liefermengen mit herabgestuftem Reinheitsgrad an.

Alle Substanzen werden standardmäßig mit einem chargenbezogenen Analysenzertifikat ausgeliefert, in dem die Reinheit mittels HPLC-DAD dokumentiert ist. Aufgrund ihrer Reinheit (meist >99 %) sind die Referenzsubstanzen unseres Kataloges auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Auf Kundenwunsch kann der Umfang der Chargendokumentation individuell erweitert und angepaßt werden.

### **Referenzsubstanzen**

Unter die Gruppe der Referenzsubstanzen (Erweiterung der Artikel-Nr. mit ".RS") fallen Substanzen höchster Reinheit (meist >99 % nach HPLC-DAD) mit feststehenden Packungsgrößen und Preisen. Das jeweils mitgelieferte chargenbezogene Analysenzertifikat beinhaltet sowohl chromatographische Untersuchungen zur Reinheit (TLC, HPLC mit ein oder zwei Methoden und/oder GC/MS) als auch spektroskopische Untersuchungen inklusive Dateninterpretation zum Identitätsnachweis. Der Umfang der jeweils mitgelieferten analytischen Unterlagen ist im Katalog unter der Spalte 'Mitgelieferte Dokumente' aufgelistet; weitere analytische Bestimmungen sind auf Wunsch möglich. Bei Interesse übermitteln wir Ihnen gerne weiterreichende Informationen zu den einzelnen Substanzen.

Abhängig von der Bestellmenge kann es eventuell zu Lieferzeiten kommen. Die Lieferbarkeit dieser Substanzen ist jedoch in jedem Falle - auch längerfristig - gegeben.

Falls Sie uns Ihr Interesse mitteilen, bestimmte Substanzen, die nur als HPLC-Standards lieferbar sind, auch als dokumentierte Referenzsubstanz erwerben zu wollen, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

**HPLC-Standards**

Die HPLC-Standards bieten wir in einer Reinheit von meist >99 % an. Die aktuelle Reinheit wird chargenbezogen im Analysenzertifikat als HPLC-DAD-Chromatogramm inklusive DAD UV-Spektrum mitgeliefert.

**Bulkware**

Einige Verbindungen, mit einer geringeren Anforderung an die Reinheit, bieten wir standardmäßig in größeren Verkaufsmengen und zu einem günstigeren Preis an. Auch für nicht im Katalog aufgeführte Reinheitsgrade erstellen wir Ihnen ein Angebot. In allen Fällen erhalten sie ein chargenbezogenes Analysenzertifikat mit HPLC-DAD-Chromatogramm.

**Auftragsisolierung**

Haben Sie Interesse an einer oder mehrerer speziellen Verbindungen, auch aus einer von Ihnen gewünschten Pflanze, so prüfen wir die Machbarkeit und erstellen Ihnen ein Angebot gemäß dem individuellen Aufwand. Die Anforderung an die Dokumentation und die Spezifikation werden wir nach Ihren Vorgaben vornehmen.

Unsere Labors sind mit allen gängigen chromatographischen Trennmedien und Trenntechniken ausgerüstet. Damit ist es uns möglich, auch schwer zugängliche Substanzen bis in den Gramm-Maßstab zu produzieren. Die ebenfalls vorhandene klassisch-chemische Laborausrüstung ermöglicht uns auch synthetische Alternativen zur reinen Isolierung.

**Aufreinigung**

Wenn Sie eine Substanz besitzen, die für Ihre Anwendung nicht ausreichend rein ist, können wir diese gemäß Ihrer Spezifikation für Sie aufreinigen. Nutzen Sie unsere breite Erfahrung mit unterschiedlichsten Substanzklassen und Trennproblemen.

## Analytische Untersuchungen

Zur Identitäts- und Reinheitsprüfung bieten wir Ihnen routinemäßig folgende Untersuchungen an:

Methode	Aufnahmetechnik	Preis [Euro]
<sup>1</sup> H-NMR	Standard	100
	zuzüglich HD-Austausch	150
	H,H-COSY	150
<sup>13</sup> C-NMR	Standard (Breitband)	120
	DEPT 135 (Multiplizitätsaufspaltung)	150
	H,C-COSY ( <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC (me))	200
<sup>31</sup> P-NMR	Standard	120
MS	EI, hR-EI, CI, ESI, FAB, MALDI/LDI	100
	hR-CI, hR-FAB	130
IR	FT	100
UV	DAD	100
C,H-Analyse		70

Die NMR-Rohdaten können wir Ihnen bei Bedarf per e-mail zusenden.

Als Ansprechpartner zu allen Fragen stehen Ihnen

Herr **Dr. Michael Diehm** und

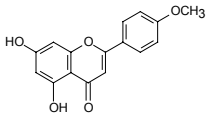
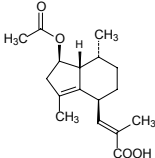
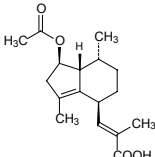
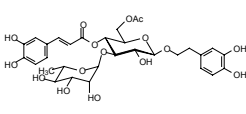
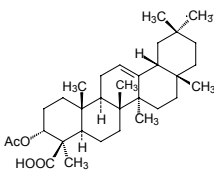
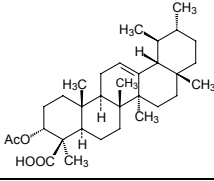
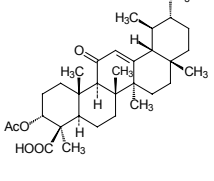
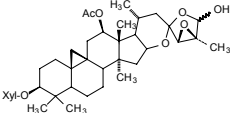
Herr **Dr. Karl Neuberger**

unter Tel.: 06221/401347 gerne zur Verfügung.

## Übersicht der lieferbaren Substanzen

Acacetin	Eleutherosid B	Luteolin-7-glucosid
Acetoxyvalerensäure	Eleutherosid E	Lycopin
Acetylacteosid	Emodin (Frangula-)	Malvidinchlorid
Acetyl- $\alpha$ -boswelliasäure	Englerin A	Malvinchlorid
Acetyl- $\beta$ -boswelliasäure	( - )-Epicatechin	Manassantin A
Acetyl-11-keto- $\beta$ -boswelliasäure	( - )-Epicatechingallat	Manassantin B
Actein	( - )-Epigallocatechin	Myricitrin
Acteosid	( - )-Epigallocatechingallat	Narciclasin
Agnusid	Frangulin (A + B)	Naringenin
Aloe-Emodin	Frangulin A	Naringin
Aloenin A	Frangulin B	Oleuropein
Apigenin	( - )-Gallocatechin	Orientin
Apigenin-7-glucosid	[6]-Gingerol	Pectolarin
Apiin	[8]-Gingerol	Pectolarigenin
Aristolochiasäure Gemisch	Ginkgolid A	Picrosid II
Aristolochiasäure Natriumsalz	Ginkgolid B	Primin
Aristolochiasäure I	Ginkgolid C	Primulaverin
Aristolochiasäure II	Glucobrassicin	Primverin
Aucubin	Glucoerucin	Progoitrin
Azadirachtin	Glucoiberin	Pseudohypericin
Baicalein	Gluconapin	Quercetin
Baicalin	Gluconasturtiin	Quercitrin
Bergamottin	Glucotropaeolin	Retrorsin
Betulin	Gossypin	Retrorsin-N-oxid
Betulinsäure	Hamamelitannin	Rhein
Bilobalid	Harpagid	Rosmarinsäure
$\alpha$ -Boswelliasäure	Harpagosid	Rutin
$\beta$ -Boswelliasäure	Hederacosid C	Saponarin
Caftarsäure	Hederagenin	Senecionin
Casticin	$\alpha$ -Hederin	Senecionin-N-oxid
Catalpol	Hesperetin	Seneciphyllin
( - )-Catechin	Hesperidin	Seneciphyllin-N-oxid
( + )-Catechin	Homoorientin	Senkirkin
Cephaelin dihydrobromid	Hydroxytyrosol	Sennosid A
Chelidonin	Hydroxyvalerensäure	Sennosid B
Chlorogensäure	Hyperforin	Silybin
Cichoriensäure	Hypericin	Sinalbin
Cnicin	Hypericin Natriumsalz	Sinensetin
Coptisin	Hyperosid	Sinigrin
Curcumin	Isoacteosid	Solanin
Cyanidinchlorid	Isoquercitrin	Spiraeosid
Cyanidin-3-glucosid	Isorhamnetin	Taxifolin
Cyanidin-3-rutinosid	Isovitexin	Trifolirhizin
Cyaninchlorid	Isoxanthohumol	Umckalin
Cynarin	Kaempferol	Ursolsäure
Cytisin	Kaempferol-3-glucosid	Valerensäure
27-Deoxyactein	11-Keto- $\beta$ -boswelliasäure	Vitexin
Delphinidin-3-galactosid	Leiocarposid	Wogonin
Delphinidin-3-glucosid	Lanatosid C	Wogonosid
Delphinidin-3-rutinosid	Linarin	Vitexin-2''-O-rhamnosid
Echinacosid	Lutein	Xanthohumol
Elenolsäureglucosid	Luteolin	

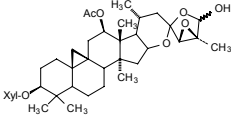
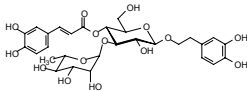
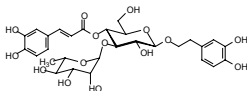
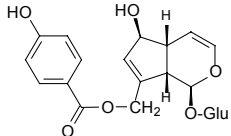
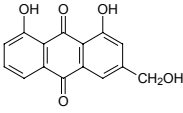
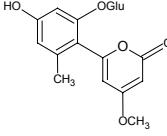
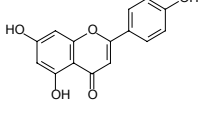
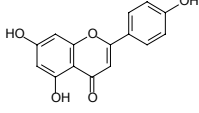
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Acacetin</b>                      Linarigenin, 5,7-Dihydroxy-4'-methoxyflavon                      aus Robinia pseudoacacia</p> <p><b>Art.-Nr. 3209.99</b> &gt;99.0 %                      [480-44-4]                      C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 284.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 240,-
 <p><b>Acetoxyvalerensäure</b>                      aus Valeriana officinalis</p> <p><b>Art.-Nr. 4402.RS</b> &gt;99.0 %                      [81397-67-3]                      C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 292.37</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	25 mg 100 mg	295,- 1.030,-
 <p><b>Acetoxyvalerensäure</b>                      aus Valeriana officinalis</p> <p><b>Art.-Nr. 4402.99</b> &gt;99.0 %                      [81397-67-3]                      C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 292.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg	250,-
 <p><b>6-O-Acetylacteosid</b>                      aus Harpagophytum procumbens</p> <p><b>Art.-Nr. 6100.99</b> &gt;99.0 %                      [441769-43-3]                      C<sub>31</sub>H<sub>38</sub>O<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 666.64</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	110,- 190,- 380,-
 <p><b>3-Acetyl-α-boswelliasäure</b>                      (3α,4β)-3-Acetoxyolean-12-en-23-säure                      aus Boswellia serrata</p> <p><b>Art.-Nr. 5154.99</b> &gt;99.0 %                      [89913-60-0]                      C<sub>32</sub>H<sub>50</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 498.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	130,- 210,- 355,-
 <p><b>3-Acetyl-β-boswelliasäure</b>                      (3α,4β)-3-Acetoxyurs-12-en-23-säure                      aus Boswellia serrata</p> <p><b>Art.-Nr. 5151.99</b> &gt;99.0 %                      [5968-70-7]                      C<sub>32</sub>H<sub>50</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 498.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	130,- 210,- 355,-
 <p><b>3-Acetyl-11-keto-β-boswelliasäure</b>                      3α-Acetoxyurs-12-en-11-keto-23-säure                      aus Boswellia serrata</p> <p><b>Art.-Nr. 5153.99</b> &gt;99.0 %                      [67416-61-9]                      C<sub>32</sub>H<sub>48</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 512.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	120,- 190,- 320,-
 <p><b>Actein</b>                      aus Cimicifuga racemosa</p> <p><b>Art.-Nr. 3506.RS</b> &gt;99.0 %                      [18642-44-9]                      C<sub>37</sub>H<sub>56</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 676.84</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), IR, MS, hr-MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	450,- 2.000,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

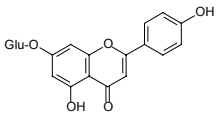
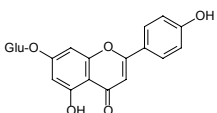
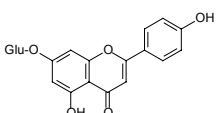
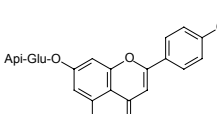
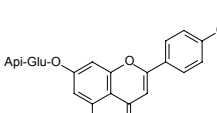
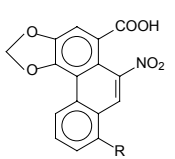
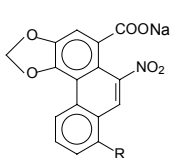
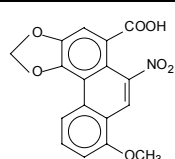
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Actein</b> aus <i>Cimicifuga racemosa</i> <b>Art.-Nr. 3506.99</b> &gt;99.0 % [18642-44-9] C<sub>37</sub>H<sub>56</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 676.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	200,- 350,- 550,-
 <p><b>Acteosid</b> <b>Verbascosid</b> aus <i>Paulownia tormentosa</i> <b>Art.-Nr. 6101.RS</b> &gt;98.0 % [61276-17-3] C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 624.59</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	20 mg 50 mg	250,- 500,-
 <p><b>Acteosid</b> <b>Verbascosid</b> aus <i>Paulownia tormentosa</i> <b>Art.-Nr. 6101.98</b> &gt;98.0 % [61276-17-3] C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 624.59</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 210,- 420,-
 <p><b>Agnusid</b> 10-p-Hydroxybenzoylaucubin aus <i>Vitex agnus castus</i> <b>Art.-Nr. 2102.98</b> &gt;98.0 % [11027-63-7] C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 466.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 255,-
 <p><b>Aloe-Emodin</b> 1,8-Dihydroxy-3-(hydroxymethyl)- anthrachinon, synthetisch <b>Art.-Nr. 3714.99</b> &gt;99.0 % [481-72-1] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	130,- 260,-
 <p><b>Aloenin A</b> aus <i>Aloe arborescens</i> <b>Art.-Nr. 4105.99</b> &gt;99.0 % [38412-46-3] C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 410.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	135,- 250,- 500,-
 <p><b>Apigenin</b> 4',5,7-Trihydroxyflavon aus <i>Chamomillae romana</i> <b>Art.-Nr. 3205.99</b> &gt;99.0 % [520-36-5] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 440,-
 <p><b>Apigenin</b> 4',5,7-Trihydroxyflavon aus <i>Chamomillae romana</i> <b>Art.-Nr. 3205.97</b> &gt;97.0 % [520-36-5] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg	110,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

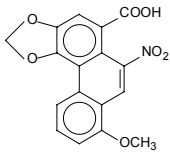
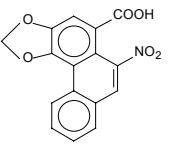
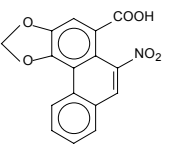
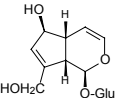
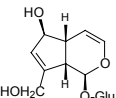
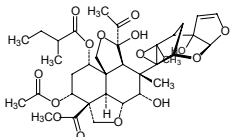
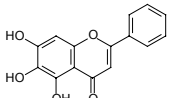
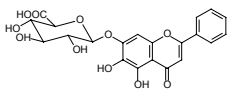
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Apigenin-7-glucosid</b>                      Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana  <b>Art.-Nr. 3207.RS</b> &gt;99.0 %                      [578-74-5]  <math>C_{21}H_{20}O_{10}</math> <math>M_r</math> 432.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, $^1H$ -NMR, $^{13}C$ -NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	240,- 480,- 720,-
 <p><b>Apigenin-7-glucosid</b>                      Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana  <b>Art.-Nr. 3207.99</b> &gt;99.0 %                      [578-74-5]  <math>C_{21}H_{20}O_{10}</math> <math>M_r</math> 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	110,- 190,- 350,-
 <p><b>Apigenin-7-glucosid</b>                      Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana  <b>Art.-Nr. 3207.97</b> &gt;97.0 %                      [578-74-5]  <math>C_{21}H_{20}O_{10}</math> <math>M_r</math> 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	105,-
 <p><b>Apiin</b>                      Apiosid, Apigenin-7-apiosylglucosid aus Petroselinum crispum  <b>Art.-Nr. 3244.RS</b> &gt;98.0 %                      [26544-34-3]  <math>C_{26}H_{28}O_{14}</math> <math>M_r</math> 564.50</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), $^1H$ -NMR, $^{13}C$ -NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	210,- 350,-
 <p><b>Apiin</b>                      Apiosid, Apigenin-7-apiosylglucosid aus Petroselinum crispum  <b>Art.-Nr. 3244.98</b> &gt;98.0 %                      [26544-34-3]  <math>C_{26}H_{28}O_{14}</math> <math>M_r</math> 564.50</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	155,- 260,-
 <p><b>Aristolochiasäure</b>                      Gemisch von Aristolochiasäuren mit I als Hauptkomponente, aus Aristolochia clematitidis  <b>Art.-Nr. 4610.96</b> &gt;96.0 %                      [67123-64-2]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	500 mg	160,-
 <p><b>Aristolochiasäure Natriumsalz</b>                      Gemisch von Aristolochiasäuren mit I als Hauptkomponente, Natriumsalz aus Aristolochia clematitidis  <b>Art.-Nr. 4615.96</b> &gt;96.0 %                      [10190-99-5]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	155,- 275,-
 <p><b>Aristolochiasäure I</b> aus Aristolochia clematitidis  <b>Art.-Nr. 4611.99</b> &gt;99.0 %                      [313-67-7]  <math>C_{17}H_{11}NO_7</math> <math>M_r</math> 341.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	145,- 290,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

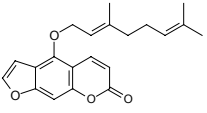
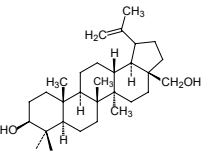
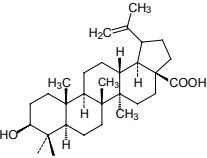
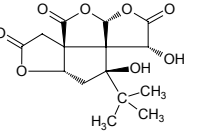
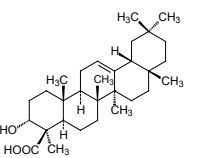
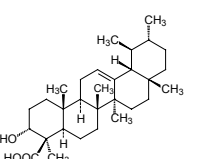
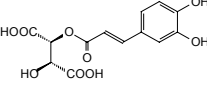
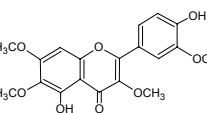
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Aristolochiasäure I</b> Aristolochin aus <i>Aristolochia clematitis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4611.96</b> &gt;96.0 % [313-67-7] C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 341.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	235,- 410,-
 <p><b>Aristolochiasäure II</b> Noraristolochiasäure aus <i>Aristolochia clematitis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4613.99</b> &gt;99.0 % [475-80-9] C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 311.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	190,- 380,-
 <p><b>Aristolochiasäure II</b> aus <i>Aristolochia clematitis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4613.96</b> &gt;96.0 % [475-80-9] C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 311.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	320,- 495,-
 <p><b>Aucubin</b> Rhinanthin, Aucubosid aus <i>Aucuba japonica</i></p> <p><b>Art.-Nr. 2101.RS</b> &gt;99.0 % [479-98-1] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 346.33</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	165,- 330,-
 <p><b>Aucubin</b> Rinanthin, Aucubosid aus <i>Aucuba japonica</i></p> <p><b>Art.-Nr. 2101.99</b> &gt;99.0 % [479-98-1] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 346.33</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 230,-
 <p><b>Azadirachtin</b> aus <i>Azadirachta indica</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4501.97</b> &gt;97.0 % [11141-17-6] C<sub>35</sub>H<sub>44</sub>O<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 720.72</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 mg 5 mg 10 mg	85,- 300,- 550,-
 <p><b>Baicalein</b> 5,6,7-Trihydroxyflavon aus <i>Scutellaria baicalensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3204.99</b> &gt;99.0 % [491-67-8] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 270.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 260,-
 <p><b>Baicalin</b> Baicalein-7-β-D-glucopyranosiduronat aus <i>Scutellaria baicalensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3206.99</b> &gt;99.0 % [21967-41-9] C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 446.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 210,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

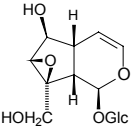
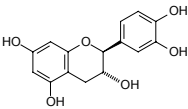
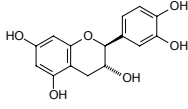
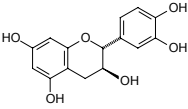
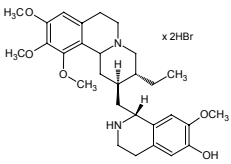
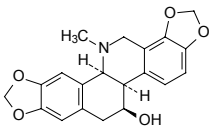
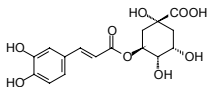
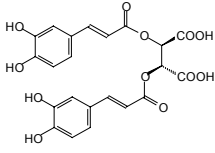
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Bergamottin</b> 5-Geranoxy-psoralen aus <i>Oleum bergamottae</i></p> <p><b>Art.-Nr. 2114.99</b> &gt;99.0 % [7380-40-7] C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 338.42</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Betulin</b> Lup-20(29)-en-3,28-diol, Betulinol aus <i>Betula pendula</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5142.98</b> &gt;98.0 % [473-98-3] C<sub>30</sub>H<sub>50</sub>O<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 442.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 g	80,-
 <p><b>Betulinsäure</b> 3β-Hydroxy-lup-20(29)-en-28-säure aus <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5144.99</b> &gt;99.0 % [472-15-1] C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 456.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	105,- 210,-
 <p><b>Bilobalid</b> aus <i>Ginkgo biloba</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4255.98</b> &gt;98.0 % [33570-04-6] C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 326.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	110,- 160,-
 <p><b>α-Boswelliasäure</b> (3α,4β)-3-Hydroxyolean-12-en-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5155.99</b> &gt;99.0 % [471-66-9] C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 456.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	130,- 210,- 355,-
 <p><b>β-Boswelliasäure</b> (3α,4β)-3-Hydroxyurs-12-en-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5150.99</b> &gt;99.0 % [631-69-6] C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 456.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	130,- 210,- 355,-
 <p><b>Caftarsäure</b> 2-Kaffeoylweinsäure aus <i>Echinacea pallida</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6106.98</b> &gt;98.0 % [67879-58-7] C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 312.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p><b>Casticin</b> Vitexicarpin aus <i>Vitex agnus castus</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3238.98</b> &gt;98.0 % [479-91-4] C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 374.32</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 220,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

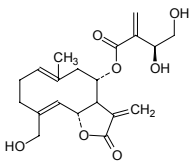
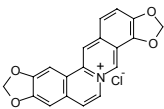
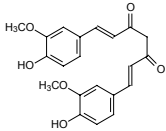
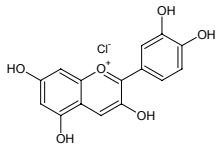
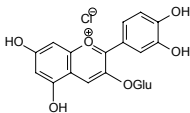
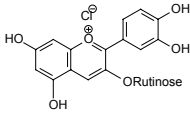
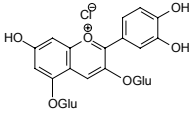
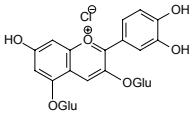
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Catalpol</b> aus <i>Picrorhiza kurrooa</i> <b>Art.-Nr. 2109.99</b> &gt;99.0 % [2415-24-9] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 362.33</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	115,- 230,-
 <p><b>(-)-Catechin</b> (-)-Catechol, 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavan, aus <i>Acacia catechu</i> <b>Art.-Nr. 3303.RS</b> &gt;99.0 % [18829-70-4] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 290.27</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt,	20 mg	290,-
 <p><b>(-)-Catechin</b> (-)-Catechol, 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavan, aus <i>Acacia catechu</i> <b>Art.-Nr. 3303.99</b> &gt;99.0 % [18829-70-4] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	135,- 230,-
 <p><b>(+)-Catechin</b> aus <i>Acacia catechu</i> <b>Art.-Nr. 3304.99</b> &gt;99.0 % [154-23-4] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Cephaelin dihydrobromid</b> Desmethylemetin dihydrobromid aus <i>Ipecacuanha</i> <b>Art.-Nr. 6304.97</b> &gt;97.0 % [6014-81-9] C<sub>28</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> x 2HBr M<sub>r</sub> 628.45</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	190,- 380,-
 <p><b>Chelidonin</b> Stylophorin aus <i>Chelidonium majus</i> <b>Art.-Nr. 6302.98</b> &gt;98.0 % [476-32-4] C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 353.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 210,-
 <p><b>Chlorogensäure</b> 3-Caffeoylchinasäure aus grünen Kaffeebohnen <b>Art.-Nr. 6107.99</b> &gt;99.0 % [327-97-9] C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 354.31</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	90,- 120,-
 <p><b>Cichoriensäure</b> 2,3-Dikaffeoylweinsäure aus <i>Echinacea pallida</i> <b>Art.-Nr. 6105.98</b> &gt;98.0 % [70831-56-0] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 474.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

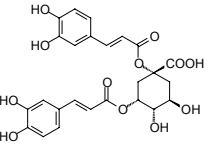
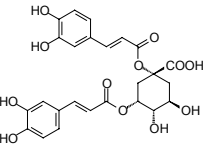
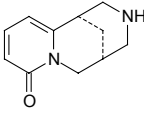
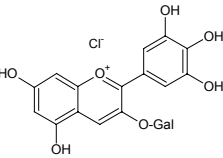
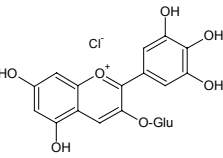
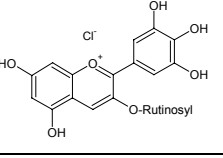
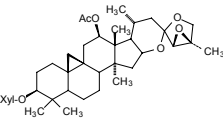
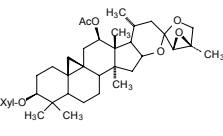
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Cnicin</b> aus Cnicus benedictus</p> <p><b>Art.-Nr. 2113.98</b> &gt;98.0 % [24394-09-0] C<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 378.42</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	120,- 200,-
 <p><b>Coptisin</b> Bis(methylenedioxy)protoberberin aus Chelidonium majus</p> <p><b>Art.-Nr. 6301.99</b> &gt;99.0 % [6020-18-4] C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>NO<sub>4</sub>Cl M<sub>r</sub> 355.78</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	115,- 200,-
 <p><b>Curcumin</b> Diferuloylmethan aus Curcuma longa</p> <p><b>Art.-Nr. 4320.98</b> &gt;98.0 % [458-37-7] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 368.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	115,- 210,-
 <p><b>Cyanidinchlorid</b> Cyanidol aus Rosa centifolia</p> <p><b>Art.-Nr. 5003.97</b> &gt;97.0 % [528-58-5] C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>ClO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 322.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	130,-
 <p><b>Cyanidin-3-glucosid chlorid</b> <b>Kuromaninchlorid, Asterin</b> aus Rubus fruticosus</p> <p><b>Art.-Nr. 5002.97</b> &gt;97.0 % [7084-24-4] C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>ClO<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 484.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	160,-
 <p><b>Cyanidin-3-rutinosid</b> Antirihin, Keracyanin aus Ribes nigrum</p> <p><b>Art. 5004.97</b> &gt;97.0 % [18719-76-1] C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>ClO<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 630.98</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-
 <p><b>Cyaninchlorid</b> Cyanidin-3,5-diglucosid chlorid aus Rosa centifolia</p> <p><b>Art.-Nr. 5001.98</b> &gt;98.0 % [2611-67-8] C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>ClO<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 646.96</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Cyaninchlorid</b> Cyanidin-3,5-diglucosid chlorid aus Rosa centifolia</p> <p><b>Art.-Nr. 5001.96</b> &gt;96.0 % [2611-67-8] C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>ClO<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 646.96</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	110,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

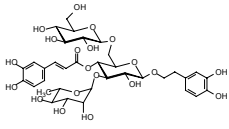
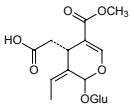
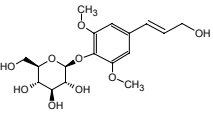
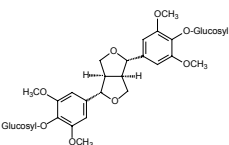
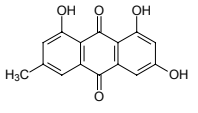
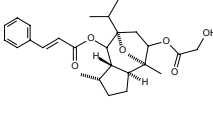
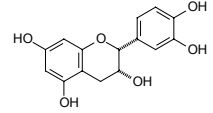
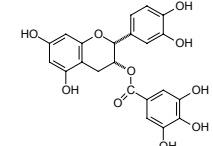
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Cynarin</b> 1,3-Dicaffeoylchinasäure aus <i>Cynara scolymus</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6103.RS</b> &gt;99.0 % [1182-34-9] C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 516.46</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	180,- 295,- 590,-
 <p><b>Cynarin</b> 1,3-Dicaffeoylchinasäure aus <i>Cynara scolymus</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6103.99</b> &gt;99.0 % [1182-34-9] C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 516.46</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	150,- 245,- 480,-
 <p><b>Cytisin</b> Laburnin aus <i>Laburnum anagyroides</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6204.98</b> &gt;98.0 % [485-35-8] C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O M<sub>r</sub> 190.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-
 <p><b>Delphinidin-3-galactosid chlorid</b> Empetrin aus <i>Vaccinium myrtillus</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5017.95</b> &gt;95.0 % [28500-00-7] C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>O<sub>12</sub>Cl M<sub>r</sub> 500.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	200,-
 <p><b>Delphinidin-3-glucosid chlorid</b> Myrtillin aus <i>Vaccinium myrtillus</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5018.95</b> &gt;95.0 % [6906-38-3] C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>O<sub>12</sub>Cl M<sub>r</sub> 500.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	180,-
 <p><b>Delphinidin-3-rutinosid</b> Delphinidin-3-glucorhamnosid, Tulipanin aus <i>Ribes nigrum</i></p> <p><b>Art. 5009.97</b> &gt;97.0 % [15674-58-5] C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>ClO<sub>16</sub>Cl M<sub>r</sub> 646.98</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-
 <p><b>27-Deoxyactein</b> 26-Deoxyactein, 23-epi-26-Deoxyactein aus <i>Cimicifuga racemosa</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3505.RS</b> &gt;99.0 % [264624-38-6] C<sub>37</sub>H<sub>56</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 660.84</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), IR, MS, hr-MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	460,- 2.050,-
 <p><b>27-Deoxyactein</b> 26-Deoxyactein, 23-epi-26-Deoxyactein aus <i>Cimicifuga racemosa</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3505.99</b> &gt;99.0 % [264624-38-6] C<sub>37</sub>H<sub>56</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 660.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	210,- 370,- 680,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

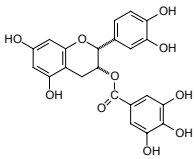
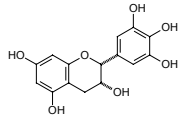
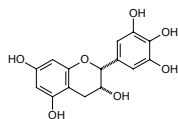
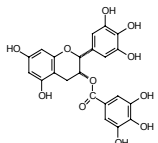
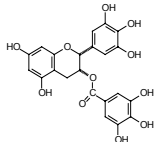
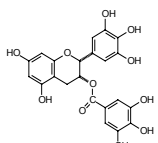
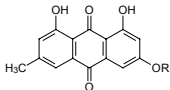
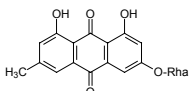
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Echinacosid</b> aus <i>Echinacea pallida</i> <b>Art.-Nr. 6104.98</b> &gt;98.0 % [82854-37-3] C<sub>35</sub>H<sub>46</sub>O<sub>20</sub> M<sub>r</sub> 786.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p><b>Elenolsäureglucosid</b> Oleosid-11-methylester aus <i>Olea europaea</i> <b>Art.-Nr. 2131.98</b> &gt;98.0 % [60539-23-3] C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 404.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	160,- 320,-
 <p><b>Eleutherosid B</b> Syringin, Syringosid aus <i>Syringa vulgaris</i> <b>Art.-Nr. 3203.99</b> &gt;99.0 % [118-34-3] C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 372.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	105,- 185,- 320,-
 <p><b>Eleutherosid E</b> Syringaresinol-4',4'-O-bis-β-D-glucosid aus <i>Eleutherococcus</i> <b>Art.-Nr. 3202.96</b> &gt;96.0 % [39432-56-9] C<sub>34</sub>H<sub>46</sub>O<sub>18</sub> M<sub>r</sub> 742.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	125,- 210,- 360,-
 <p><b>Emodin</b> Frangula-Emodin, Rheum-Emodin, Archin aus <i>Rhamnus frangula</i> <b>Art.-Nr. 3266.99</b> &gt;99.0 % [518-82-1] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Englerin A</b> aus <i>Phyllanthus engleri</i> <b>Art.-Nr. 1901.95</b> &gt;95.0 % [-] C<sub>26</sub>H<sub>35</sub>O<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 443.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	200,-
 <p><b>(-)-Epicatechin</b> aus <i>Acacia catechu</i> <b>Art.-Nr. 3305.99</b> &gt;99.0 % [490-46-0] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	105,- 210,-
 <p><b>(-)-Epicatechingallat</b> aus <i>Camellia sinensis</i> <b>Art.-Nr. 3307.RS</b> &gt;99.0 % [1257-08-5] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 442.38</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	190,- 800,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

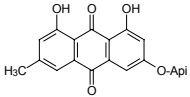
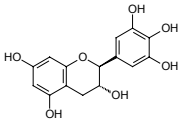
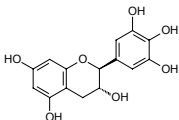
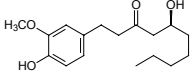
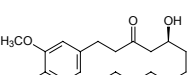
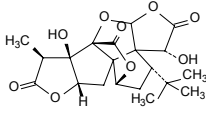
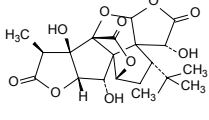
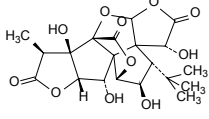
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mittelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>(-)-Epicatechingallat</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3307.99</b> &gt;99.0 % [1257-08-5] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 442.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	150,- 255,- 600,-
 <p><b>(-)-Epigallocatechin</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3306.RS</b> &gt;99.0 % [970-74-1] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 306.27</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	195,- 800,-
 <p><b>(-)-Epigallocatechin</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3306.99</b> &gt;99.0 % [970-74-1] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 306.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	160,- 270,- 620,-
 <p><b>(-)-Epigallocatechingallat</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3308.RS</b> &gt;99.0 % [989-51-5] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 458.37</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	250,- 500,-
 <p><b>(-)-Epigallocatechingallat</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3308.99</b> &gt;99.0 % [989-51-5] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 458.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	200,- 400,-
 <p><b>(-)-Epigallocatechingallat</b> aus <i>Camellia sinensis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3308.96</b> &gt;96.0 % [989-51-5] C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 458.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	120,-
 <p><b>Frangulin</b> Gemisch aus A und B ca. 1:4 aus <i>Rhamnus frangula</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3270.97</b> &gt;97.0 % [60529-33-1]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	130,-
 <p><b>Frangulin A</b> Emodinrhamnosid, Rhamnoxanthin aus <i>Rhamnus frangula</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3268.98</b> &gt;98.0 % [521-62-0] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 416.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	140,- 280,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

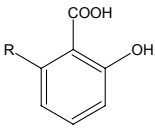
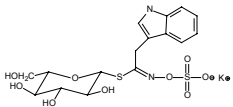
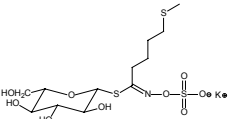
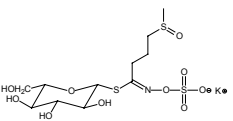
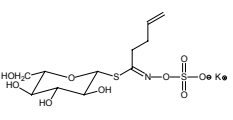
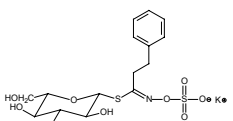
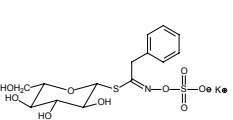
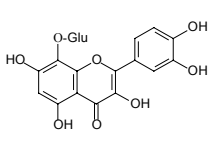
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Frangulin B</b> 6-O-(Apiofuranosyl)-1,6,8-trihydroxy-3-methylantrachinon aus Rhamnus frangula</p> <p><b>Art.-Nr. 3269.98</b> &gt;98.0 % [14101-04-3] C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 402.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 235,-
 <p><b>(-)-Gallocatechin</b> Gallocatechol aus Camellia sinensis</p> <p><b>Art.-Nr. 3309.RS</b> &gt;99.0 % [3371-27-5] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 306.27</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	150,- 220,- 440,-
 <p><b>(-)-Gallocatechin</b> Gallocatechol aus Camellia sinensis</p> <p><b>Art.-Nr. 3309.99</b> &gt;99.0 % [3371-27-5] C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 306.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 200,- 400,-
 <p><b>[6]-Gingerol</b> aus Zingiber officinale</p> <p><b>Art.-Nr. 4301.98</b> &gt;98.0 % [23513-14-6] C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 294.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 240,-
 <p><b>[8]-Gingerol</b> aus Zingiber officinale</p> <p><b>Art.-Nr. 4302.98</b> &gt;98.0 % [23513-08-8] C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 322.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	155,- 265,-
 <p><b>Ginkgolid A</b> aus Ginkgo biloba</p> <p><b>Art.-Nr. 4251.98</b> &gt;98.0 % [15291-75-5] C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 408.41</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	105,- 160,-
 <p><b>Ginkgolid B</b> 1-Hydroxyginkgolid A aus Ginkgo biloba</p> <p><b>Art.-Nr. 4250.99</b> &gt;99.0 % [15291-77-7] C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 424.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 240,-
 <p><b>Ginkgolid C</b> 1,7-Dihydroxyginkgolid A aus Ginkgo biloba</p> <p><b>Art.-Nr. 4252.95</b> &gt;95.0 % [15291-76-6] C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 440.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	115,- 180,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

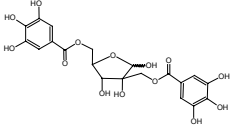
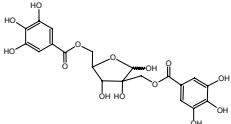
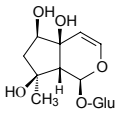
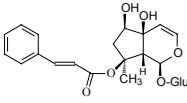
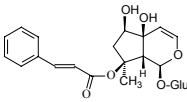
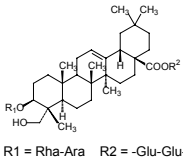
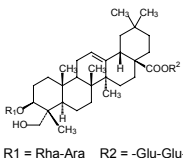
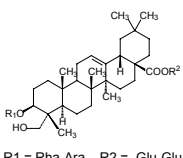
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Ginkgolsäuren RN</b> aus Ginkgo biloba</p> <p><b>Art.-Nr. 4110.90</b> &gt;90.0 % [ - ] C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>O<sub>3</sub> / C<sub>22</sub>H<sub>34</sub>O<sub>3</sub> / C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 320.5 / 346.5 / 374.6</p> <p>R = C<sub>13</sub>H<sub>27</sub>, C<sub>15</sub>H<sub>29</sub>, C<sub>17</sub>H<sub>33</sub></p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	160,- 260,- 450,-
 <p><b>Glucobrassicin</b> 3-Indolylmethylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica oleracea</p> <p><b>Art.-Nr. 3407.97</b> &gt;97.0 % [4356-52-9] C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>KN<sub>2</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 486.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 220,-
 <p><b>Glucoerucin</b> 4-Methylthiobutylglucosinolat Kaliumsalz aus Eruca sativa</p> <p><b>Art.-Nr. 3411.97</b> &gt;97.0 % [21973-56-8] C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 459.61</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 280,-
 <p><b>Glucoiberin</b> 3-(Methylsulfinyl)propylglucosinolat Kaliumsalz aus Iberis amara</p> <p><b>Art.-Nr. 3413.97</b> &gt;97.0 % [554-88-1] C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>KNO<sub>10</sub>S<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 461.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	120,- 200,- 400,-
 <p><b>Gluconapin</b> 3-Butenylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica napus</p> <p><b>Art.-Nr. 3417.97</b> &gt;97.0 % [19041-09-9] C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 411.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 220,- 440,-
 <p><b>Gluconasturtiin</b> Phenylethylglucosinolat Kaliumsalz aus Nasturtium officinale</p> <p><b>Art.-Nr. 3405.95</b> &gt;95.0 % [499-30-9] C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 461.16</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 220,-
 <p><b>Glucotropaeolin</b> Benzylglucosinolat Kaliumsalz aus Tropaeolum majus</p> <p><b>Art.-Nr. 3403.99</b> &gt;99.0 % [5115-71-9] C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 447.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Gossypin</b> Gossypetin-8-glucosid aus Hibiscus vitifolius</p> <p><b>Art.-Nr. 3255.99</b> &gt;99.0 % [652-78-8] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 480.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	100,- 170,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

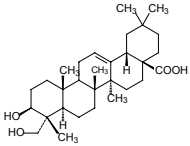
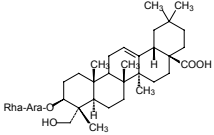
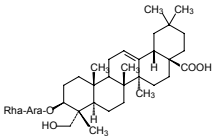
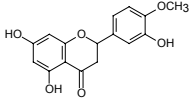
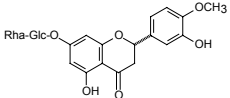
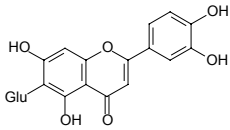
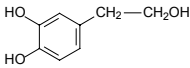
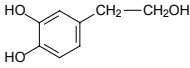
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Hamamelitannin</b> aus Hamamelis virginiana</p> <p><b>Art.-Nr. 3315.99</b> &gt;99.0 % [469-32-9] C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>14</sub> M<sub>r</sub> 484.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	125,- 210,-
 <p><b>Hamamelitannin</b> aus Hamamelis virginiana</p> <p><b>Art.-Nr. 3315.96</b> &gt;96.0 % [469-32-9] C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>14</sub> M<sub>r</sub> 484.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	110,- 200,-
 <p><b>Harpagid</b> aus Harpagophytum procumbens</p> <p><b>Art.-Nr. 2120.99</b> &gt;99.0 % [6926-08-5] C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 364.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 270,-
 <p><b>Harpagosid</b> 8-O-Cinnamoylharpagid aus Harpagophytum procumbens</p> <p><b>Art.-Nr. 2121.RS</b> &gt;99.0 % [19210-12-9] C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 494.48</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	240,- 480,-
 <p><b>Harpagosid</b> 8-O-Cinnamoylharpagid aus Harpagophytum procumbens</p> <p><b>Art.-Nr. 2121.99</b> &gt;99.0 % [19210-12-9] C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 494.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 170,- 340,-
 <p><b>Hederacosid C</b> Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5133.RS</b> &gt;99.0 % [14216-03-6] C<sub>59</sub>H<sub>96</sub>O<sub>26</sub> M<sub>r</sub> 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	155,- 300,-
 <p><b>Hederacosid C</b> Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5133.99</b> &gt;99.0 % [14216-03-6] C<sub>59</sub>H<sub>96</sub>O<sub>26</sub> M<sub>r</sub> 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	115,- 230,- 415,-
 <p><b>Hederacosid C</b> Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5133.95</b> &gt;95.0 % [14216-03-6] C<sub>59</sub>H<sub>96</sub>O<sub>26</sub> M<sub>r</sub> 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	100,- 180,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

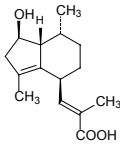
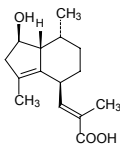
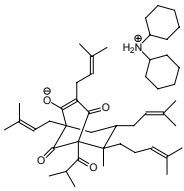
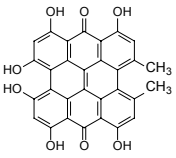
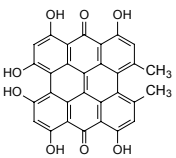
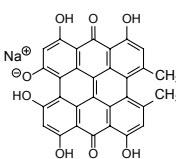
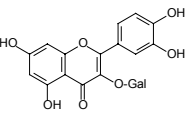
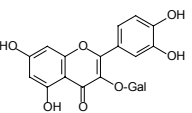
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Hederagenin</b> aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5135.98</b> &gt;98.0 % [465-99-6] C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 472.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>α-Hederin</b> aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5136.RS</b> &gt;99.0 % [27013-91-8] C<sub>41</sub>H<sub>66</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 750.97</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	175,- 285,-
 <p><b>α-Hederin</b> aus Hedera helix</p> <p><b>Art.-Nr. 5136.99</b> &gt;99.0 % [27013-91-8] C<sub>41</sub>H<sub>66</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 750.97</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	120,- 205,- 410,-
 <p><b>Hesperetin</b> Cyanidanon-4'-methylether synthetisch</p> <p><b>Art.-Nr. 3320.98</b> &gt;98.0 % [520-33-2] C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 302.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Hesperidin</b> Hesperetin-7-rutinosid, Cirantin aus Citrus sinensis</p> <p><b>Art.-Nr. 3321.98</b> &gt;98.0 % [520-26-3] C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 610.57</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	115,- 230,-
 <p><b>Homoorientin</b> 6-C-Glucoluteolin, Isoorientin aus Adonis vernalis</p> <p><b>Art.-Nr. 3277.99</b> &gt;99.0 % [4261-42-1] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	105,- 165,-
 <p><b>Hydroxytyrosol</b> 3,4-Dihydroxyphenylethanol aus Olea europaea</p> <p><b>Art.-Nr. 4440.RS</b> &gt;98.0 % [10597-60-1] C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 154.17</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	25 mg	170,-
 <p><b>Hydroxytyrosol</b> 3,4-Dihydroxyphenylethanol aus Olea europaea</p> <p><b>Art.-Nr. 4440.98</b> &gt;98.0 % [10597-60-1] C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 154.17</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg	130,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

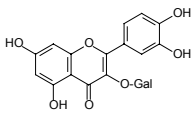
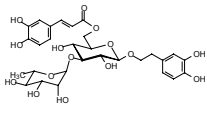
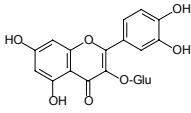
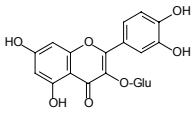
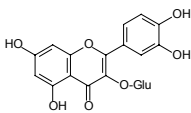
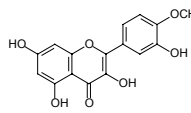
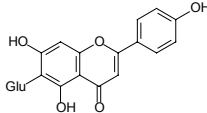
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Hydroxyvalerensäure</b> aus Valeriana officinalis <b>Art.-Nr. 4401.RS</b> &gt;99.0 % [1619-16-5] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 250.34</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Elementaranalyse	25 mg 50 mg 100 mg	220,- 370,- 640,-
 <p><b>Hydroxyvalerensäure</b> aus Valeriana officinalis <b>Art.-Nr. 4401.99</b> &gt;99.0 % [1619-16-5] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 250.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg 50 mg 100 mg	180,- 310,- 560,-
 <p><b>Hyperforin-Dicyclohexylammoniumsalz</b> aus Hypericum perforatum/synthetisch <b>Art.-Nr. 4213.90</b> &gt;90.0 % [238074-03-8] C<sub>35</sub>H<sub>51</sub>O<sub>4</sub> x C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>N M<sub>r</sub> 718.11</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	180,- 315,-
 <p><b>Hypericin</b> aus Hypericum perforatum <b>Art.-Nr. 3720.RS</b> &gt;98.0 % [548-04-9] C<sub>30</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 504.45</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	340,- 580,-
 <p><b>Hypericin</b> aus Hypericum perforatum <b>Art.-Nr. 3720.98</b> &gt;98.0 % [548-04-9] C<sub>30</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 504.45</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	180,- 300,- 510,-
 <p><b>Hypericin Natriumsalz</b> aus Hypericum perforatum <b>Art.-Nr. 3721.98</b> &gt;98.0 % [-] C<sub>30</sub>H<sub>15</sub>O<sub>8</sub>Na M<sub>r</sub> 526.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	190,- 300,- 510,-
 <p><b>Hyperosid</b> Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus Hypericum perforatum <b>Art.-Nr. 3252.RS</b> &gt;99.0 % [482-36-0] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	145,- 290,- 485,-
 <p><b>Hyperosid</b> Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus Hypericum perforatum <b>Art.-Nr. 3252.99</b> &gt;99.0 % [482-36-0] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 425,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

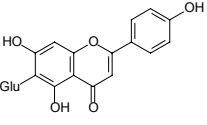
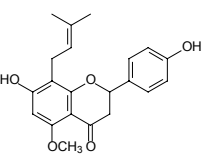
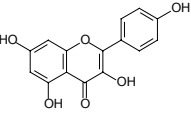
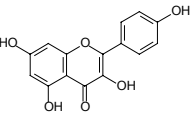
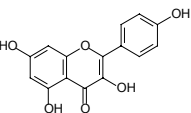
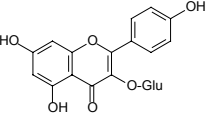
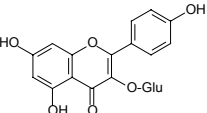
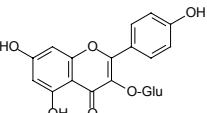
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Hyperosid</b> Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus <i>Hypericum perforatum</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3252.97</b> &gt;97.0 % [482-36-0] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	140,-
 <p><b>Isoacteosid</b> <b>Isoverbascosid</b> aus <i>Harpagophytum procumbens</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6102.99</b> &gt;99.0 % [61303-13-7] C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 624.59</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	180,- 360,-
<p><b>Isoorientin</b> siehe Homoorientin</p>			
 <p><b>Isoquercitrin</b> Quercetin-3-glucosid aus <i>Sambucus nigra</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3254.RS</b> &gt;99.0 % [21637-25-2] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	170,- 340,- 560,-
 <p><b>Isoquercitrin</b> Quercetin-3-glucosid aus <i>Tiliae officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3254.99</b> &gt;99.0 % [21637-25-2] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	135,- 270,- 460,-
 <p><b>Isoquercitrin</b> Quercetin-3-glucosid aus <i>Tiliae officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3254.97</b> &gt;97.0 % [21637-25-2] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	160,- 290,-
 <p><b>Isorhamnetin</b> 4'-O-Methylquercetin aus <i>Calendula officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3251.98</b> &gt;98.0 % [480-19-3] C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 316.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	110,- 190,-
 <p><b>Isovitexin</b> aus <i>Saponaria officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3230.RS</b> &gt;99.0 % [38953-85-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 432.38</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	5 mg 10 mg	155,- 265,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

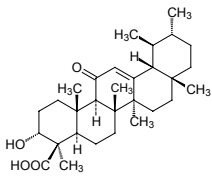
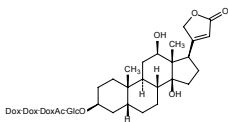
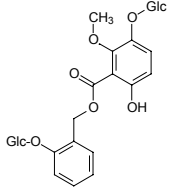
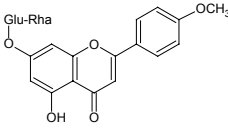
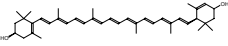
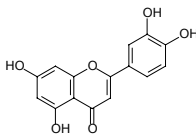
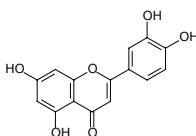
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Isovitexin</b> aus Saponaria officinalis <b>Art.-Nr. 3230.99</b> &gt;99.0 % [38953-85-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	120,- 205,-
 <p><b>Isoxanthohumol</b> aus Humulus lupulus <b>Art.-Nr. 3325.99</b> &gt;99.0 % [70872-29-6] C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 354.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	110,- 170,- 340,-
 <p><b>Kaempferol</b> Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3240.RS</b> &gt;99.0 % [520-18-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 286.24</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	170,- 340,- 590,-
 <p><b>Kaempferol</b> Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3240.99</b> &gt;99.0 % [520-18-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 286.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	135,- 260,- 450,-
 <p><b>Kaempferol</b> Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3240.97</b> &gt;97.0 % [520-18-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 286.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	110,- 185,-
 <p><b>Kaempferol-3-glucosid</b> Astragalin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3242.RS</b> &gt;99.0 % [480-10-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	250,- 425,-
 <p><b>Kaempferol-3-glucosid</b> Astragalin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3242.99</b> &gt;99.0 % [480-10-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	210,- 360,- 750,-
 <p><b>Kaempferol-3-glucosid</b> Astragalin aus Aesculus hippocastanum <b>Art.-Nr. 3242.97</b> &gt;97.0 % [480-10-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	140,- 250,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

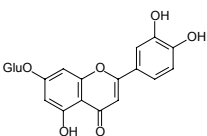
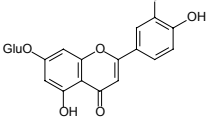
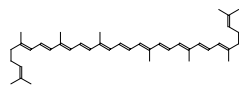
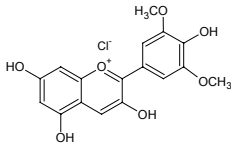
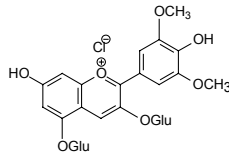
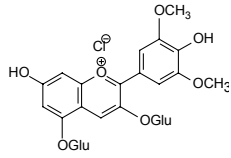
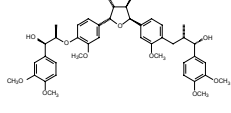
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>11-Keto-β-boswelliasäure</b> 3α-Hydroxyurs-12-en-11-keto-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i> <b>Art.-Nr. 5152.99</b> &gt;99.0 % [17019-92-0] C<sub>30</sub>H<sub>46</sub>O<sub>4</sub> M<sub>r</sub> 470.69</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	120,- 190,- 320,-
<p><b>Kuromaninchlorid</b> siehe Cyanidin-3-glucosid chlorid</p>			
 <p><b>Lanatosid C</b> Digilanid C aus <i>Digitalis lanata</i> <b>Art.-Nr. 5103.99</b> &gt;99.0 % [17575-22-3] C<sub>49</sub>H<sub>76</sub>O<sub>20</sub> M<sub>r</sub> 985.14</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	100,- 200,-
 <p><b>Leiocarposid</b> 2'-Hydroxybenzyl-3-methoxybenzoat-2',4-diglucosid aus <i>Solidago virgaurea</i> <b>Art.-Nr. 2125.99</b> &gt;99.0 % [71953-77-0] C<sub>27</sub>H<sub>34</sub>O<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 614.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p><b>Linarin</b> Acacetin-7-rutinosid aus <i>Linaria vulgaris</i> <b>Art.-Nr. 3210.98</b> &gt;98.0 % [480-36-4] C<sub>28</sub>H<sub>32</sub>O<sub>14</sub> M<sub>r</sub> 592.57</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p><b>Lutein</b> Xanthophyll, β,ε-Carotene-3,3'-diol aus <i>Brassica oleracea</i> <b>Art.-Nr. 4205.90</b> &gt;90 % [127-40-2] C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>O<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 568.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg	125,-
 <p><b>Luteolin</b> Digitoflavin aus <i>Reseda luteola</i> <b>Art.-Nr. 3260.RS</b> &gt;99.0 % [491-70-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 286.23</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	50 mg	320,-
 <p><b>Luteolin</b> Digitoflavin aus <i>Reseda luteola</i> <b>Art.-Nr. 3260.99</b> &gt;99.0 % [491-70-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 286.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 470,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

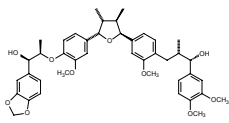
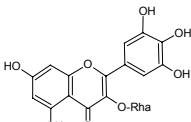
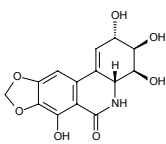
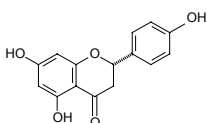
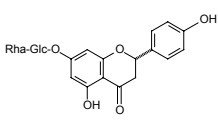
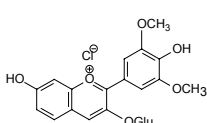
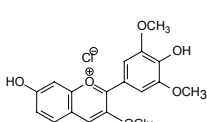
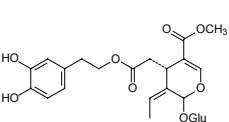
# Katalog Naturstoffe

Verbindung		Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Luteolin-7-glucosid</b> Glucoluteolin aus Reseda luteola</p> <p><b>Art.-Nr. 3262.RS</b> &gt;99.0 % [5373-11-5] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	50 mg	320,-	
 <p><b>Luteolin-7-glucosid</b> Glucoluteolin aus Reseda luteola</p> <p><b>Art.-Nr. 3262.99</b> &gt;99.0 % [5373-11-5] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 255,- 470,-	
 <p><b>Lycopin</b> ψ,ψ-Carotene, (all-trans)-Lycopin aus Solanum lycopersicum</p> <p><b>Art.-Nr. 4207.90</b> &gt;90 % [502-65-8] C<sub>40</sub>H<sub>56</sub> M<sub>r</sub> 536.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg	115,-	
<p><b>Malvidin-3-glucosid</b> siehe Oeninchlorid</p>				
 <p><b>Malvidinchlorid</b> aus Malva silvestris</p> <p><b>Art.-Nr. 5008.97</b> &gt;97.0 % [643-84-5] C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>ClO<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 366.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	120,-	
 <p><b>Malvinchlorid</b> Malvidin-3,5-diglucosid chlorid aus Malva silvestris</p> <p><b>Art.-Nr. 5005.97</b> &gt;97.0 % [16727-30-3] C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>ClO<sub>17</sub> M<sub>r</sub> 691.04</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	150,-	
 <p><b>Malvinchlorid</b> Malvidin-3,5-diglucosid chlorid aus Malva silvestris</p> <p><b>Art.-Nr. 5005.90</b> &gt;90.0 % [16727-30-3] C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>ClO<sub>17</sub> M<sub>r</sub> 691.04</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	100,-	
 <p><b>Manassantin A</b> aus Saururus chinensis</p> <p><b>Art.-Nr. 3101.98</b> &gt;98.0 % [88497-87-4] C<sub>42</sub>H<sub>52</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 732.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-	

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

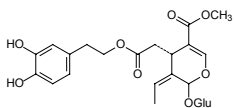
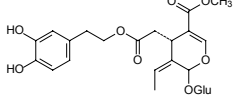
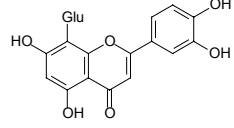
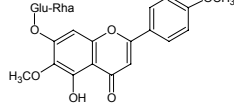
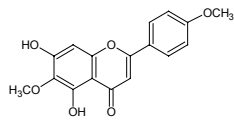
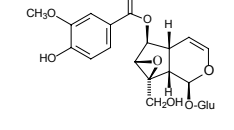
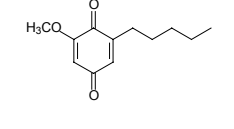
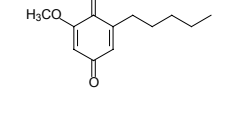
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Manassantin B</b> aus <i>Saururus chinensis</i> <b>Art.-Nr. 3103.98</b> &gt;98.0 % [88497-88-5] C<sub>41</sub>H<sub>48</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 716.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	170,- 300,-
 <p><b>Myricitrin</b> Myricetin-3-O-rhamnosid, Myricitrosid aus <i>Myrica cerifera</i> <b>Art.-Nr. 3258.99</b> &gt;99.0 % [17912-87-7] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 240,-
 <p><b>Narciclasin</b> Lycoricidinol, aus <i>Narcissus pseudonarcissus</i> <b>Art.-Nr. 6350.98</b> &gt;98.0 % [29477-83-6] C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 307.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p><b>Naringenin</b> Naringetol, Pelarginadon aus <i>Citrus paradisi</i> <b>Art.-Nr. 3323.98</b> &gt;98.0 % [480-41-1] C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 272.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Naringin</b> Naringenin-7-rhamnoglucosid, Aurantiin aus <i>Citrus paradisi</i> <b>Art.-Nr. 3322.99</b> &gt;99.0 % [10236-47-2] C<sub>27</sub>H<sub>32</sub>O<sub>14</sub> M<sub>r</sub> 580.54</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p><b>Oeninchlorid</b> Malvidin-3-glucosid aus <i>Vitis vinifera</i> <b>Art.-Nr. 5007.85</b> &gt;85.0 % [7228-78-6] C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>ClO<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 528.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	120,-
 <p><b>Oeninchlorid</b> Malvidin-3-glucosid aus <i>Vitis vinifera</i> <b>Art.-Nr. 5007.97</b> &gt;97.0 % [7228-78-6] C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>ClO<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 528.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 210,-
 <p><b>Oleuropein</b> aus <i>Olea europaea</i> <b>Art.-Nr. 2111.RS</b> &gt;98.0 % [32619-42-4] C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 540.52</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	180,- 310,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

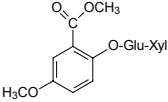
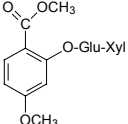
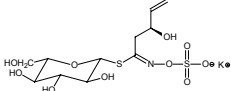
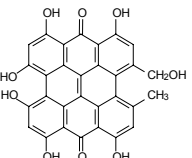
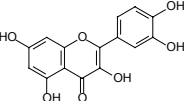
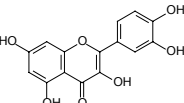
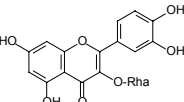
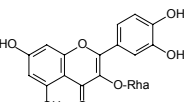
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Oleuropein</b> aus <i>Olea europaea</i> <b>Art.-Nr. 2111.98</b> &gt;98.0 % [32619-42-4] C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 540.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	135,- 270,-
 <p><b>Oleuropein</b> aus <i>Olea europaea</i> <b>Art.-Nr. 2111.90</b> &gt;90.0 % [32619-42-4] C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 540.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	500 mg 1000 mg	120,- 180,-
 <p><b>Orientin</b> 8-C-Glucoluteolin, Lutexin aus <i>Adonis vernalis</i> <b>Art.-Nr. 3276.99</b> &gt;99.0 % [28608-75-5] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	110,- 175,-
 <p><b>Pectolarin</b> Pectolarinose, Neolarin aus <i>Linaria vulgaris</i> <b>Art.-Nr. 3211.98</b> &gt;98.0 % [28978-02-1] C<sub>29</sub>H<sub>34</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 622.58</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p><b>Pectolarigenin</b> 5,7-Dihydroxy-4',6-dimethoxyflavon aus <i>Linaria vulgaris</i> <b>Art.-Nr. 3212.97</b> &gt;97.0 % [520-12-7] C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 314.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p><b>Picrosid II</b> 6-Vanilloylcatalpol aus <i>Picrorhiza kurrooa</i> <b>Art.-Nr. 2104.98</b> &gt;98.0 % [39012-20-9] C<sub>23</sub>H<sub>28</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 512.47</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 240,-
 <p><b>Primin</b> 2-Methoxy-6-pentyl-p-benzochinon synthetisch <b>Art.-Nr. 1001.RS</b> &gt;99.0 % [15121-94-5] C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 208.26</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	20 mg 50 mg	230,- 460,-
 <p><b>Primin</b> 2-Methoxy-6-pentyl-p-benzochinon synthetisch <b>Art.-Nr. 1001.99</b> &gt;99.0 % [15121-94-5] C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 208.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	210,- 420,- 760,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

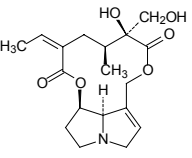
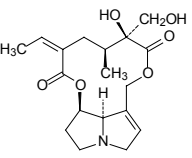
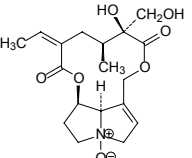
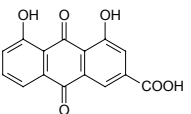
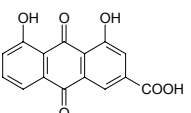
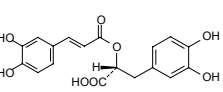
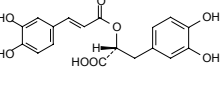
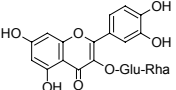
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Primulaverin</b> aus Primula veris</p> <p><b>Art.-Nr. 4101.99</b> &gt;99.0 % [154-61-0] C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 476.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 240,-
 <p><b>Primverin</b> aus Primula veris</p> <p><b>Art.-Nr. 4102.99</b> &gt;99.0 % [154-60-9] C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>O<sub>13</sub> M<sub>r</sub> 476.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 245,-
 <p><b>Progoitrin</b> 2-Hydroxybut-3-enylglucosinlat Kaliumsalz aus Brassica napus</p> <p><b>Art.-Nr. 3415.97</b> &gt;97.0 % [585-95-5] C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>KNO<sub>10</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 427.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 220,- 440,-
 <p><b>Pseudohypericin</b> aus Hypericum perforatum</p> <p><b>Art.-Nr. 3272.97</b> &gt;97.0 % [55954-61-5] C<sub>30</sub>H<sub>16</sub>O<sub>9</sub> M<sub>r</sub> 520.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	190,- 300,- 510,-
 <p><b>Quercetin</b> Sophoretin, Meletin synthetisch aus Rutin</p> <p><b>Art.-Nr. 3201.RS</b> &gt;99.0 % [117-39-5] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 302.24</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	20 mg 50 mg 100 mg	150,- 240,- 400,-
 <p><b>Quercetin Dihydrat</b> Sophoretin, Meletin synthetisch aus Rutin</p> <p><b>Art.-Nr. 3201.99</b> &gt;99.0 % [6151-25-3] C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>·2H<sub>2</sub>O M<sub>r</sub> 338.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	115,- 170,- 290,-
 <p><b>Quercitrin</b> Quercetin-rhamnosid aus Aesculus hippocastanum</p> <p><b>Art.-Nr. 3253.RS</b> &gt;99.0 % [522-12-3] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	160,- 270,- 540,-
 <p><b>Quercitrin</b> Quercetin-rhamnosid aus Aesculus hippocastanum</p> <p><b>Art.-Nr. 3253.99</b> &gt;99.0 % [522-12-3] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	115,- 180,- 320,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

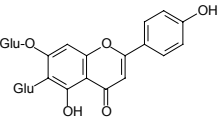
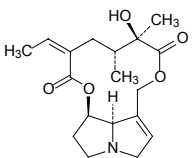
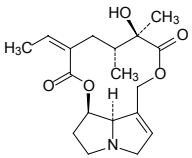
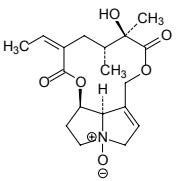
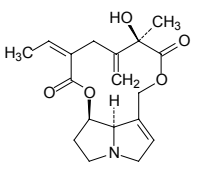
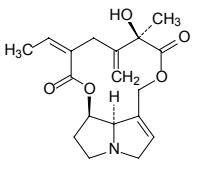
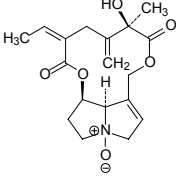
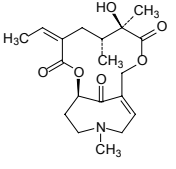
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Retrorsin</b> β-Longilobin, 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion; aus Senecio retrorsus</p> <p><b>Art.-Nr. 6203.98</b> &gt;98.0 % [480-54-6] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 351.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	125,- 250,-
 <p><b>Retrorsin</b> β-Longilobin, 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion; aus Senecio retrorsus</p> <p><b>Art.-Nr. 6203.95</b> &gt;95.0 % [480-54-6] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 351.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	200,-
 <p><b>Retrorsin-N-oxid</b> 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion-4-oxid; aus Senecio retrorsus</p> <p><b>Art.-Nr. 6253.96</b> &gt;96.0 % [15503-86-3] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 367.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 230,-
 <p><b>Rhein</b> Cassinsäure, Crysazin-3-carbonsäure aus Rheum palmatum</p> <p><b>Art.-Nr. 3272.99</b> &gt;99.0 % [478-43-3] C<sub>15</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 284.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	145,- 290,- 490,-
 <p><b>Rhein</b> Cassinsäure, Crysazin-3-carbonsäure aus Rheum palmatum</p> <p><b>Art.-Nr. 3272.97</b> &gt;97.0 % [478-43-3] C<sub>15</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 284.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg	115,-
 <p><b>Rosmarinsäure</b> aus Rosmarinus officinalis</p> <p><b>Art.-Nr. 6130.RS</b> &gt;99.0 % [20283-92-5] C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 360.32</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Wassergehalt, Restlösemittel	20 mg 50 mg	190,- 350,-
 <p><b>Rosmarinsäure</b> aus Rosmarinus officinalis</p> <p><b>Art.-Nr. 6130.99</b> &gt;99.0 % [20283-92-5] C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub> M<sub>r</sub> 360.32</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 200,-
 <p><b>Rutin</b> Rutosid, Quercetin-3-rutinosid, Sophorin aus Sophora japonica</p> <p><b>Art.-Nr. 3256.99</b> &gt;99.0 % [153-18-4] C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>16</sub> M<sub>r</sub> 610.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	130,- 220,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

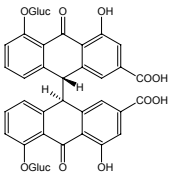
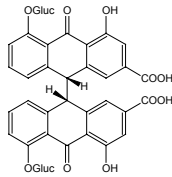
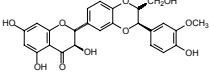
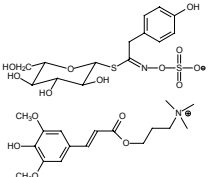
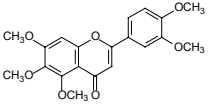
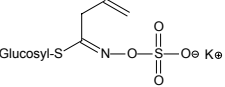
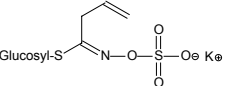
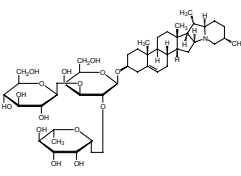
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Saponarin</b> aus <i>Saponaria officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3232.99</b> &gt;99.0 % [20310-89-8] C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 594.53</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 250,-
 <p><b>Senecionin</b> Aurein, 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6202.RS</b> &gt;99.0 % [130-01-8] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 335.39</p>	HPLC-DAD, GC-MS TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	200,- 440,-
 <p><b>Senecionin</b> Aurein, 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6202.99</b> &gt;99.0 % [130-01-8] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 335.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	115,- 160,- 350,-
 <p><b>Senecionin-N-oxid</b> 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion-4-oxid aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6252.95</b> &gt;95.0 % [13268-67-2] C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 351.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	200,-
 <p><b>Seneciophyllin</b> Jacodin, α-Longilobin aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6201.RS</b> &gt;99.0 % [480-81-9] C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 333.38</p>	HPLC-DAD, GC-MS, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	230,- 480,-
 <p><b>Seneciophyllin</b> Jacodin, α-Longilobin aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6201.99</b> &gt;99.0 % [480-81-9] C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 333.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 200,-
 <p><b>Seneciophyllin-N-oxid</b> aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6251.97</b> &gt;97.0 % [38710-26-8] C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 349.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	230,-
 <p><b>Senkirkin</b> Renardin aus <i>Tussilago farfara</i></p> <p><b>Art.-Nr. 6205.95</b> &gt;95.0 % [2318-18-5] C<sub>19</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>6</sub> M<sub>r</sub> 365.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	160,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

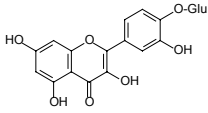
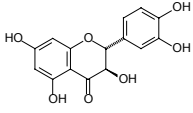
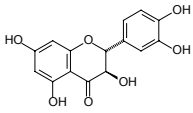
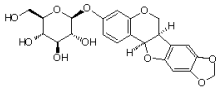
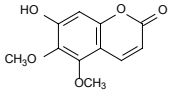
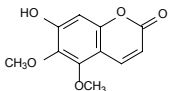
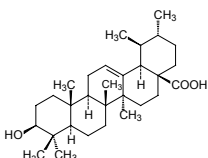
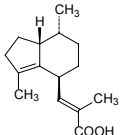
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Sennosid A</b> aus <i>Cassia angustifolia</i> Art.-Nr. 3280.98 &gt;98.0 % [81-27-6] C<sub>42</sub>H<sub>38</sub>O<sub>20</sub> M<sub>r</sub> 862.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 135,- 270,-
 <p><b>Sennosid B</b> aus <i>Cassia angustifolia</i> Art.-Nr. 3281.98 &gt;98.0 % [128-57-4] C<sub>42</sub>H<sub>38</sub>O<sub>20</sub> M<sub>r</sub> 862.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 135,- 270,-
 <p><b>Silybin</b> Diastereomerenmischung von Silybin A und B aus <i>Silybum marianum</i> Art.-Nr. 3215.98 &gt;98.0 % [22888-70-6] C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 482.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	100,- 200,-
 <p><b>Sinalbin</b> aus <i>Sinapis alba</i> Art.-Nr. 3409.99 &gt;99.0 % [20196-67-2] C<sub>30</sub>H<sub>42</sub>NO<sub>14</sub>S<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 704.80</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	115,- 210,-
 <p><b>Sinensetin</b> aus <i>Orthosiphon stamineus</i> Art.-Nr. 3263.98 &gt;98.0 % [2306-27-6] C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 372.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	135,- 230,-
 <p><b>Sinigrin Monohydrat</b> Sinigrosid, Kaliummyronat, Allylglucosinolat aus <i>Sinapis nigra</i> Art.-Nr. 3401.99 &gt;99.0 % [3952-98-5] C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O M<sub>r</sub> 415.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg	105,-
 <p><b>Sinigrin Monohydrat</b> Sinigrosid, Kaliummyronat, Allylglucosinolat aus <i>Sinapis nigra</i> Art.-Nr. 3401.97 &gt;97.0 % [3952-98-5] C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>KNO<sub>9</sub>S<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O M<sub>r</sub> 415.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 g	160,-
 <p><b>α-Solanin</b> Tomatin, Solatunin aus <i>Solanum tuberosum</i> Art.-Nr. 6207.98 &gt;98.0 % [20562-02-1] C<sub>45</sub>H<sub>73</sub>NO<sub>15</sub> M<sub>r</sub> 868.4</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

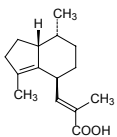
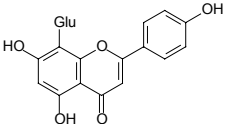
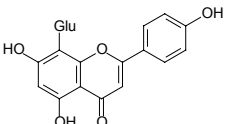
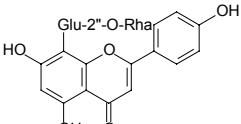
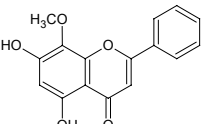
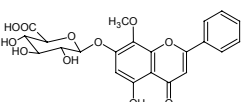
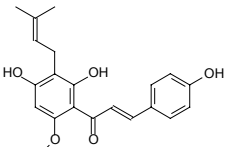
# Katalog Naturstoffe

Verbindung		Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Spiraeosid</b> Quercetin-4'-glucosid aus <i>Filipendula ulmaria</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3257.98</b> &gt;98.0 % [20229-56-5] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub> M<sub>r</sub> 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	110,- 185,-	
 <p><b>(+)-Taxifolin</b> Dihydroquercetin, Distylin aus <i>Pseudozuga menziesii</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3211.RS</b> &gt;99.0 % [17654-26-1] C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 304.24</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	170,- 340,- 570,-	
 <p><b>(+)-Taxifolin</b> Dihydroquercetin, Distylin aus <i>Pseudozuga menziesii</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3211.99</b> &gt;99.0 % [480-18-2] C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub> M<sub>r</sub> 304.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 440,-	
 <p><b>Trifolirhizin</b> aus <i>Baptisia tinctoria</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3225.96</b> &gt;96.0 % [6807-83-6] C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 446.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	130,-	
 <p><b>Umckalin</b> 7-Hydroxy-5,6-dimethoxycumarin aus <i>Pelargonium sidoides</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3501.99</b> &gt;99.0 % [43053-62-9] C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 222.19</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	120,- 200,- 350,-	
 <p><b>Umckalin</b> 7-Hydroxy-5,6-dimethoxycumarin aus <i>Pelargonium sidoides</i></p> <p><b>Art.-Nr. 3501.RS</b> &gt;99.0 % [43053-62-9] C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 222.19</p>	HPLC-DAD, TLC <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg	250,-	
 <p><b>Ursolsäure</b> (3β)-3-Hydroxy-12-ursen-28-säure aus <i>Arctostaphylos uva ursi</i></p> <p><b>Art.-Nr. 5121.99</b> &gt;99.0 % [77-52-1] C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub> M<sub>r</sub> 456.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	100,- 200,-	
 <p><b>Valerensäure</b> aus <i>Valeriana officinalis</i></p> <p><b>Art.-Nr. 4400.RS</b> &gt;99.0 % [3569-10-6] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 234.34</p>	HPLC-DAD/UV (2 Methoden), TLC (2 Methoden), <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	25 mg 50 mg 100 mg	240,- 400,- 700,-	

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

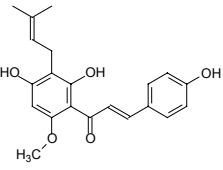
# Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Valerensäure</b> aus <i>Valeriana officinalis</i> <b>Art.-Nr. 4400.99</b> &gt;99.0 % [3569-10-6] C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub> M<sub>r</sub> 234.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg 50 mg 100 mg	195,- 335,- 590,-
<p><b>Verbascosid</b> siehe Acteosid</p>			
 <p><b>Vitexin</b> 8-Glucosylapigenin, Orientosid aus <i>Crataegus monogyna</i> <b>Art.-Nr. 3234.RS</b> &gt;99.0 % [3681-93-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 432.38</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg	215,-
 <p><b>Vitexin</b> 8-Glucosylapigenin, Orientosid aus <i>Crataegus monogyna</i> <b>Art.-Nr. 3234.99</b> &gt;99.0 % [3681-93-4] C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>10</sub> M<sub>r</sub> 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	105,- 170,-
 <p><b>Vitexin-2"-O-rhamnosid</b> aus <i>Crataegus monogyna</i> <b>Art.-Nr. 3236.99</b> &gt;99.0 % [64820-99-1] C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>14</sub> M<sub>r</sub> 587.53</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	105,- 175,-
 <p><b>Wogonin</b> 5,7-Dihydroxy-8-methoxyflavon aus <i>Scutellaria baicalensis</i> <b>Art.-Nr. 3213.97</b> &gt;97.0 % [632-85-9] C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 284.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 200,-
 <p><b>Wogonosid</b> Wogonin-7-β-D-glucopyranosidouronat aus <i>Scutellaria baicalensis</i> <b>Art.-Nr. 3214.97</b> &gt;97.0 % [518-18-5] C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>O<sub>11</sub> M<sub>r</sub> 460.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 260,-
 <p><b>Xanthohumol</b> aus <i>Humulus lupulus</i> <b>Art.-Nr. 3324.RS</b> &gt;99.0 % [6754-58-1] C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 354.40</p>	HPLC-DAD, TLC, <sup>1</sup> H-NMR, <sup>13</sup> C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Wassergehalt, Restlösemittel	20 mg 50 mg	235,- 450,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

## Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p><b>Xanthohumol</b> aus Humulus lupulus</p> <p><b>Art.-Nr. 3324.99</b> &gt;99.0 % [6754-58-1] C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>5</sub> M<sub>r</sub> 354.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	155,- 310,-

Haben Sie an weiteren, hier nicht aufgeführten, Substanzen Interesse, überprüfen wir die Machbarkeit und erstellen Ihnen gerne ein Angebot.

Bitte beachten Sie:

### **Aktualisierung**

Der Katalog wird ständig aktualisiert, so daß sich Inhalt und Umfang stetig erweitern. Die aktuellste Version können Sie im Internet unter [www.phytoplan.de](http://www.phytoplan.de) einsehen oder von uns per email: [phytoplan@t-online.de](mailto:phytoplan@t-online.de), anfordern.

### **Lieferzeiten**

Die Lieferzeiten betragen in der Regel 1-3 Tage. Da manche Substanzen aufgrund unterschiedlicher Nachfrage kurzfristig vergriffen sein können, kann es in Ausnahmefällen zu Lieferzeiten von 2-5 Wochen ab Bestelleingang kommen. Die aktuellen Lieferzeiten werden auf der Auftragsbestätigung mitgeteilt oder können bei uns für jede Substanz speziell erfragt werden.

### **Rabatte**

Bei Bestellung der 5fachen bzw. 10fachen Bestellmenge gewähren wir einen Preisnachlass von 10 % bzw. 20 % auf den Listenpreis. Bei größeren Mengen können noch weitergehende Rabatte vereinbart werden.

### **Versandkosten**

Ab einem Bestellwert von 150 Euro erfolgt der Versand kostenfrei. Bei einem Bestellwert unter 150 Euro berechnen wir eine Versandkostenpauschale von 8,00 Euro.


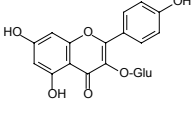
Bei Lieferung ins Ausland werden die tatsächlichen Frachtkosten berechnet.


### **Bankverbindung**


Fällige Beträge überweisen Sie bitte auf folgendes Konto:


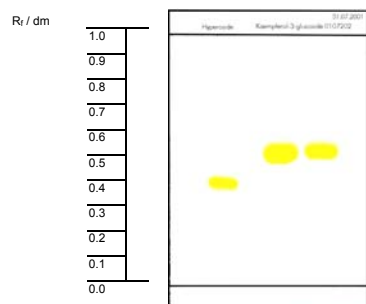
PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH  
Heidelberger Volksbank eG (BLZ 67 29 00 00)  
Konto-Nr. 22 59 06 77.

Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (" .RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

		PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64	
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik			
<b>CERTIFICATE OF ANALYSIS</b>			
		Date: 31.07.2001	CA-No.: 1051/1
<b>Product name: Kaempferol-3-glucoside</b>			
<b>Basic data</b>		<b>Molecular formula</b>	
Denotation: Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202 CAS-No.: [480-10-4] Formula: C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> Molecular weight: 448.39 Storage temperature: 4 °C Source: Aesculus hippocastanum Stable until: July 2004 Last purity control: July 2003 Date of manufacture: July 2001 Article No.: 3242.RS			
<b>DETERMINATION</b>		<b>SPECIFICATION</b>	
<b>Properties</b> Appearance Solubility		yellow needles soluble in hot methanol, low soluble in water	
<b>Identity</b> Melting point NMR* <sup>1</sup> H <sup>13</sup> C IR* UV*		165-175 °C (methanol/water) accordant to reference spectrum accordant to reference spectrum consistent with structure accordant to reference spectrum	
<b>Purity</b> FAB-MS* TLC* HPLC*		λ <sub>max</sub> [nm] = 348, 265 ± 2 log ε <sub>l,max</sub> = 4.20, 4.32 ± 0.05 molecular ion peak at m/z 449 [M+H] <sup>+</sup> 1 band content of impurities at 254 nm: < 1.0 % at spectrum max plot: < 1.0 %	
<b>Assay</b> HPLC		λ <sub>max</sub> [nm] = 349.38; 265.52 log ε <sub>l,max</sub> 4.21, 4.31 peak at m/z 449; conforms 1 band; conforms 0.49 %; conforms 0.64 %; conforms	
		99.0 % at 254 nm, Spectrum Max Plot 99.51, 99.36 %; conforms	
<b>Result:</b> The product meets the requirements			
Dr. M. Diehm (Quality Control)			

		PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64	
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik			
<b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b>			
		CA-No.: 1051/1	Date: 31.07.2001
		Page: 1 of 15	
<b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202			
<b>Content Table</b>			
			page
1.	Manufacturing Procedure		2
2.	Characteristics		2
3.	Melting Point		2
4.	TLC-Analysis		3
5.	HPLC-Analysis		4
6.	<sup>1</sup> H-NMR-Spectrum		6
7.	<sup>13</sup> C-NMR-Spectrum		9
8.	FT-IR-Spectrum		11
9.	UV-VIS-Spectrum		12
10.	FAB*-MASS Spectrum		13
11.	Instrumentation		14
12.	References		15

		PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64	
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik			
<b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b>			
		CA-No.: 1051/1	Date: 31.07.2001
		Page: 2 of 15	
<b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202			
<b>1. Manufacturing Procedure</b>			
Kaempferol-3-glucoside was isolated from the blooms of aesculus hippocastanum by an extraction process with methanol and ethyl acetate. A pure product was obtained by preparative column chromatography on an RP18-phase with methanol / water as eluent. The substance was crystallized from methanol / water (9:1) and dried at 40 °C / 10 mbar over a period of 24 hours.			
<b>2. Characteristics</b>			
Kaempferol-3-glucoside is stable to moisture and air and has only low tendency to be hydrolysed or to be oxidized. No hygroscopy was observed. In order to prevent any decomposition it should be stored at a dry place in a refrigerator.			
<b>3. Melting Point</b>			
Found: 168-170 °C (water / methanol 9:1)		Ref. <sup>[1]</sup> : 177-178 °C (methanol)	

		PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64	
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik			
<b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b>			
		CA-No.: 1051/1	Date: 31.07.2001
		Page: 3 of 15	
<b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202			
<b>4. TLC-Analysis</b>			
<b>Parameters</b>			
Stationary phase:	Silica gel 60 F <sub>254</sub> , 0.20 mm thickness (Art.-No. 1.05554, Merck, Darmstadt, Ger.)		
Mobile phase:	Ethyl acetate / Formic acid / Water (20/2/3; v/v/v)		
Sample solvent:	Methanol		
Development length:	10 cm		
Retention factor:	R <sub>f</sub> = 0.54 (chamber saturation)		
Detection:	UV <sub>254</sub> , Diphenylboryloxyethylamine (Naturstoffreagenz A), 10 % in ethanol, after drying spraying with macrogel 400 / 10 min. at 110 °C; visualized at UV <sub>365</sub>		
Applied quantities:	20, 10 µg		
Chromatogram:	1 spot with one very weak impurity below at R <sub>f</sub> = 0.49 (UV <sub>365</sub> )		
Reference:	Hyperoside		
<b>TLC-Chromatogram (1:1)</b>			
			
Trace 1: Hyperoside Trace 2 + 3: Kaempferol-3-glucoside, 20 µg, 10 µg; after spraying with Naturstoffreagenz A			

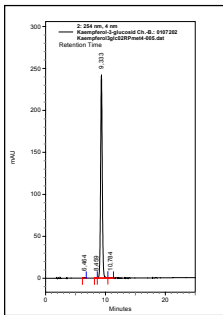
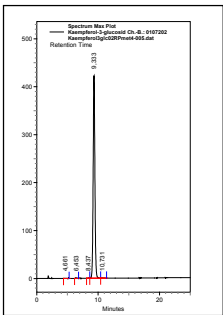
Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (" .RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Dielm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64</p>
--	---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 4 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**5. HPLC-Analysis**  
Column Type: Eurospher 100-5 C18, 250 x 4 mm with integrated precolumn 5 x 4 mm  
Sample solvent: Methanol  
Mobile phase: Methanol/Acetonitrile/Orthophosphoric acid pH 2.5 (34/10/56, v/v/v)  
Detection: DAD, 210-450 nm  
Injection vol.: 5 µL, c = 0.5 mg/mL  
Flow rate: 1,00 mL/min.  
Temperature: 20 °C

PK #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6.464	8515	0.18	2.23	257
2	8.459	5169	0.11	3.23	212
3	9.333	4726060	99.51	3.67	265
4	10.784	9453	0.20	4.39	214
<b>Totals</b>		<b>4749197</b>	<b>100.00</b>		

PK #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6.443	7671	0.13	2.22	257
2	8.448	6651	0.11	3.22	265
3	9.333	6021564	99.62	3.67	265
4	10.752	8753	0.14	4.38	212
<b>Totals</b>		<b>6044639</b>	<b>100.00</b>		

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Dielm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64</p>
--	---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 5 of 15

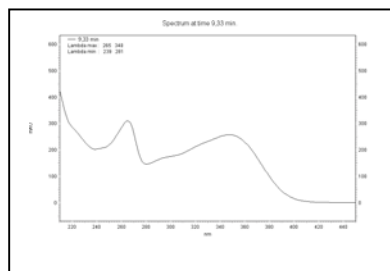
**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

PK #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6.453	7052	0.14	2.23	269
2	8.448	5566	0.11	3.22	211
3	9.333	4861505	99.57	3.67	265
4	10.752	8572	0.18	4.38	212
<b>Totals</b>		<b>4882695</b>	<b>100.00</b>		

PK #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	4.661	11299	0.14	1.33	217
2	6.453	14319	0.17	2.23	252
3	8.437	9885	0.12	3.22	213
4	9.333	8295465	99.36	3.67	265
5	10.731	18038	0.22	4.37	217
<b>Totals</b>		<b>8349006</b>	<b>100.00</b>		

<sup>1)</sup> A Spectrum Max Plot is a chromatogram with each point plotted at its maximum absorbance, within the detection range. This plot gives an indication of the appearance of the chromatogram when the wavelengths are optimized for each peak.

**DAD UV-spectrum**



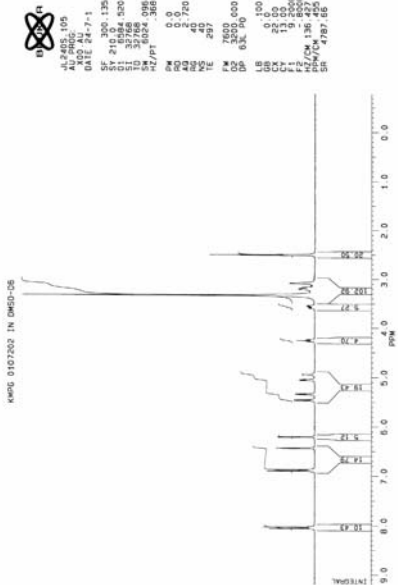
The UV-spectrum recorded with HPLC-DAD at time 9.33 min. is consistent with the UV-spectrum of the isolated substance.

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Dielm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64</p>
--	---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 6 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**6. <sup>1</sup>H-NMR-Spectrum**  
300 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d<sub>6</sub>



<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Dielm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 2140 13 47 Fax: 0 62 2143 76 64</p>
--	---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 7 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**<sup>1</sup>H-NMR-Spectrum**

**Peak List**

Peak no	Point	ppm	Frequency (Hz)	Height
1	5562	12.615	3786.298	31.957
2	13010	8.053	2417.001	20.649
3	13020	8.047	2415.231	6.195
4	13030	8.041	2413.433	1.677
5	13058	8.024	2408.226	22.744
6	13072	8.015	2405.679	2.719
7	14898	6.897	2069.924	21.729
8	14920	6.883	2065.969	1.733
9	14948	6.866	2060.671	21.903
10	15652	6.435	1931.239	16.198
11	15662	6.429	1929.564	14.782
12	16020	6.209	1863.668	16.893
13	16032	6.202	1861.490	15.684
14	17226	5.470	1641.880	9.302
15	17264	5.447	1634.924	9.091
16	17434	5.343	1603.761	7.577
17	17458	5.329	1599.297	7.794
18	17906	5.054	1517.011	5.768
19	17930	5.039	1512.515	5.966
20	18064	4.945	1484.314	4.300
21	19180	4.274	1282.791	3.266
22	19210	4.256	1277.294	6.910
23	19240	4.237	1271.781	3.033
24	20294	3.591	1077.920	2.900
25	20320	3.576	1073.166	3.168
26	20352	3.556	1067.300	3.658
27	20382	3.538	1061.774	3.624
28	20888	3.228	968.804	1.514
29	20914	3.212	963.891	3.200
30	20934	3.199	960.206	5.344
31	20954	3.188	956.681	4.687
32	20970	3.178	953.711	3.822
33	20994	3.163	949.200	3.991
34	21128	3.080	924.523	9.123

Analysenzertifikat einer Referenzsubstanz (".RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

**PHYTOPLAN®**  
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH  
Im Neuenheimer Feld 519  
D-69120 Heidelberg  
Tel.: 0 62 2140 13 47  
Fax: 0 62 2143 76 64

---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 8 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**<sup>1</sup>H-NMR-Spectrum**  
300 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d<sub>6</sub>

**Assignment of the signals**  
[500 MHz, solvent: CDCl<sub>3</sub>, temperature: 303 K]

**Assignment of the signals**

Proton at C-Atom	Chemical shift	Comparison data <sup>[1]</sup>	Solvent-signals, OH-signals
6	6.21, d (2.0 Hz)	6.21, d (2.0 Hz)	2.50 (DMSO)
8	6.43, d (2.0 Hz)	6.44, d (2.0 Hz)	3.33 (water signal of the solvent)
2''	8.04, d (8.8 Hz)	8.04, d (8.8 Hz)	5.33, 5.04, 4.93, 4.25 (OH-signals), 12.62 (OH-O hydrogen bridge)
3''	6.88, d (9.4 Hz)	6.88, d (8.8 Hz)	
5'	6.88, d (9.4 Hz)	6.88, d (8.8 Hz)	
6''	8.04, d (8.8 Hz)	8.04, d (8.8 Hz)	
1'	5.46, d (7.3 Hz)	5.45, d (7.4 Hz)	
2''	3.08-3.19 m	no data cited	
3''	3.08-3.19 m		
4''	3.08-3.19 m		
5''	3.08-3.19 m		
6''A	3.08-3.19 m		
6''B	3.55, dd (5.0 Hz, 11.5 Hz)		

The assignment was performed with the help of the data given in Ref.<sup>[1]</sup>.

**PHYTOPLAN®**  
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH  
Im Neuenheimer Feld 519  
D-69120 Heidelberg  
Tel.: 0 62 2140 13 47  
Fax: 0 62 2143 76 64

---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 9 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**<sup>13</sup>C-NMR-Spectrum**  
75 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d<sub>6</sub>

**PHYTOPLAN®**  
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH  
Im Neuenheimer Feld 519  
D-69120 Heidelberg  
Tel.: 0 62 2140 13 47  
Fax: 0 62 2143 76 64

---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 10 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**<sup>13</sup>C-NMR-Spectrum**  
75 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d<sub>6</sub>

**Assignment of the signals**

C-Atom	Chemical shift	Comparison data <sup>[1]</sup>	Solvent-signals
2	156.4	156.3	38.7 – 40.4 (DMSO)
3	133.3	133.0	
4	177.5	177.5	
5	161.2	161.1	
6	98.7	98.7	
7	164.1	164.1	
8	93.7	93.6	
9	156.3	156.3	
10	104.1	104.1	
1'	121.0	121.0	
2''	130.9	130.7	
3''	115.1	115.0	
4''	160.0	159.8	
5'	115.1	115.0	
6'	130.9	130.7	
1''	101.0	101.4	
2''	74.3	74.2	
3''	76.5	76.5	
4''	70.0	70.1	
5''	77.5	77.2	
6''	60.9	61.0	

**PHYTOPLAN®**  
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH  
Im Neuenheimer Feld 519  
D-69120 Heidelberg  
Tel.: 0 62 2140 13 47  
Fax: 0 62 2143 76 64

---

**Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)** CA-No.: 1051/1  
Date: 31.07.2001  
Page: 11 of 15

**Kaempferol-3-glucoside**  
Batch No.: 0107202

**8. FT-IR-Spectrum**  
KBr-Pellet

K0107202 Res= 2 cm-1 10/29/90 23:56  
Kaempferol-3-glucosid Ch.-B.: 0107202

No	cm-1	%T	Intensity	No	cm-1	%T	Intensity
1	554.00	74.025	W	15	1246.00	67.923	M
2	584.00	72.624	W	16	1286.00	56.564	M
3	636.00	71.563	M	17	1353.00	52.707	S
4	657.00	72.603	W	18	1442.00	60.393	M
5	797.00	73.287	W	19	1466.00	69.857	M
6	837.00	76.953	W	20	1506.00	53.644	M
7	965.00	78.205	W	21	1558.00	59.498	M
8	993.00	68.545	M	22	1579.00	64.324	M
9	1017.00	54.919	M	23	1607.00	46.474	S
10	1066.00	49.720	S	24	1649.00	48.716	S
11	1091.00	66.601	M	25	2897.00	60.715	M
12	1112.00	67.983	M	26	2920.00	60.451	M
13	1181.00	43.075	S	27	3435.00	27.065	VS
14	1220.00	64.828	M	28	3524.00	34.486	S

Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (“ .RS”) am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-55120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>												
<p><b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b> CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 12 of 15</p>													
<p><b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202</p>													
<p><b>9. UV-VIS-Spectrum</b> Solvent: Methanol (UVASOL, Merck) Conc.: <math>6.7 \times 10^{-5}</math> mol/l</p>													
<p><b>Result</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Maxima: <math>\lambda_{max}</math> [nm]</th> <th>log <math>\epsilon_{max}</math></th> <th>Minima: <math>\lambda_{min}</math> [nm]</th> <th>log <math>\epsilon_{min}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>349.38</td> <td>4.21</td> <td>282.17</td> <td>3.99</td> </tr> <tr> <td>265.52</td> <td>4.31</td> <td>240.55</td> <td>4.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Data given in Ref.<sup>1):</sup> <math>\lambda_{max}</math>[nm] log <math>\epsilon</math>: 348.7 (4.20), 265.5 (4.35).</p>		Maxima: $\lambda_{max}$ [nm]	log $\epsilon_{max}$	Minima: $\lambda_{min}$ [nm]	log $\epsilon_{min}$	349.38	4.21	282.17	3.99	265.52	4.31	240.55	4.10
Maxima: $\lambda_{max}$ [nm]	log $\epsilon_{max}$	Minima: $\lambda_{min}$ [nm]	log $\epsilon_{min}$										
349.38	4.21	282.17	3.99										
265.52	4.31	240.55	4.10										

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-55120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
<p><b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b> CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 13 of 15</p>	
<p><b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202</p>	
<p><b>10. FAB*-MASS Spectrum</b></p>	
<p><b>Result</b> The measurement technic of the FAB*-MS mode leads to the molecule ions [M+H]<sup>+</sup> and [M+Na]<sup>+</sup>. The peaks at m/z 449 (448+1) and m/z 471 (448+23) show the expected molecular mass (448) of Kaempferol-3-glucoside. Most other detected peaks derived from the NBA-matrix.</p>	

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-55120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>																
<p><b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b> CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 14 of 15</p>																	
<p><b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202</p>																	
<p><b>11. Instrumentation</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Determination</th> <th>Apparatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Melting Point</td> <td>MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA</td> </tr> <tr> <td>HPLC-Analysis</td> <td>Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 <math>\mu</math>L loop</td> </tr> <tr> <td><sup>1</sup>H-NMR-Spectrum</td> <td>Bruker AM 300</td> </tr> <tr> <td><sup>13</sup>C-NMR-Spectrum</td> <td>Bruker AM 300</td> </tr> <tr> <td>UV-VIS-Spectrum</td> <td>Varian CARY 2300 Spectralphotometer</td> </tr> <tr> <td>FT-IR-Spektrum</td> <td>FT-IR-Spectrometer 1780X Perkin-Elmer</td> </tr> <tr> <td>FAB*-MASS Spectrum</td> <td>JEOL JMS-700</td> </tr> </tbody> </table>		Determination	Apparatus	Melting Point	MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA	HPLC-Analysis	Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 $\mu$ L loop	<sup>1</sup> H-NMR-Spectrum	Bruker AM 300	<sup>13</sup> C-NMR-Spectrum	Bruker AM 300	UV-VIS-Spectrum	Varian CARY 2300 Spectralphotometer	FT-IR-Spektrum	FT-IR-Spectrometer 1780X Perkin-Elmer	FAB*-MASS Spectrum	JEOL JMS-700
Determination	Apparatus																
Melting Point	MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA																
HPLC-Analysis	Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 $\mu$ L loop																
<sup>1</sup> H-NMR-Spectrum	Bruker AM 300																
<sup>13</sup> C-NMR-Spectrum	Bruker AM 300																
UV-VIS-Spectrum	Varian CARY 2300 Spectralphotometer																
FT-IR-Spektrum	FT-IR-Spectrometer 1780X Perkin-Elmer																
FAB*-MASS Spectrum	JEOL JMS-700																

<p><b>PHYTOPLAN®</b> Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm &amp; Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-55120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
<p><b>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</b> CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 15 of 15</p>	
<p><b>Kaempferol-3-glucoside</b> Batch No.: 0107202</p>	
<p><b>12. References</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] T. Sekine et al., Chem. Pharm. Bull., <b>1993</b>, 41(6), 1185-87.</li> <li>[2] K. R. Markham, T. J. Mabry, Carbon-13 NMR Studies of Flavonoids-III, Tetrahedron, <b>1978</b>, 34, 1389-97.</li> </ol>	

## Verkaufs- und Lieferbedingungen

### Allgemeines

Die nachfolgenden Verkaufs- und Lieferungsbedingungen gelten im Geschäftsverkehr mit der **PhytoPlan Diehm & Neuberger GmbH**. Sie gelten für diesen und zukünftige Kataloge und Angebote. Es gelten ausschließlich unsere Verkaufsbedingungen, die der Käufer (Kaufleute im Sinne des §24 AGBG) mit Erteilung des Auftrages anerkennt.

### Preise

Die Preise unseres Kataloges sowie der Abgebote verstehen sich als Abgabepreise ohne Mehrwertsteuer und gelten in Deutschland. In den Abgabepreisen ist die innere und äußere Verpackung sowie, bei Bestellungen von über 150 Euro, das Frachtporto eingeschlossen. Bei Bestellungen unter 150 Euro erheben wir eine Versandkostenpauschale von 8,00 Euro. Bei Lieferung ins Ausland wird der tatsächliche Frachtpreis in Rechnung gestellt.

Für größere Abnahmemengen können Sonderpreise (Rabatte) ausgedehnt werden.

Die Berechnung erfolgt in Euro zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

### Zahlungsbedingungen

Die Kaufpreisforderung ist 30 Tage nach Rechnungsdatum rein netto fällig. Sie ist per Banküberweisung oder in bar zu leisten. Wechsel und Schecks werden nur nach vorheriger ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung angenommen.

Bei Zahlungsverzögerungen sind wir berechtigt, Fälligkeitszinsen in Höhe der banküblichen Kreditzinsen, mindestens jedoch 3% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, zu fordern. Die Zinsberechnung erfolgt vom Tag der Fälligkeit unserer Forderungen an. Kürzungen unserer Rechnungen ohne Gutschrift erkennen wir nicht an.

### Auftragserteilung

Bestellungen können nur schriftlich per Telefax, Brief oder E-Mail erfolgen. Bei Bestellung geben Sie bitte Produktname, Artikelnummer und Preis an. Alle Aufträge werden erst dann rechtsverbindlich, wenn sie innerhalb einer Frist von 1 Woche durch uns in Schriftform bestätigt worden sind oder wenn wir die Ware mit Rechnung an den Käufer übersandt haben.

### Lieferung und Lieferzeit

Die Lieferung innerhalb Deutschland erfolgt ab einem Nettobestellwert von 150 Euro porto- und frachtkostenfrei. Die Wahl der Versandart bleibt PhytoPlan vorbehalten. Alle Änderungen der Lieferbedingungen auf Wunsch des Käufers werden gesondert zu seinen Lasten berechnet.

Die Lieferzeit für unsere Produkte ab Lager betragen in der Regel 3 Tage. Sofern diese Frist ab Bestelleingang nicht einzuhalten ist, nennen wir in der Auftragsbestätigung einen unverbindlichen Ersatztermin.

Wurde mit dem Kunden nach Lieferverzug eine angemessene Nachfrist vereinbart, so ist er nach dessen Ablauf berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Eine Schadensersatzhaftung besteht in diesem Falle jedoch nicht.

Werden wir an der Erfüllung unserer Verpflichtung durch den Eintritt unvorhersehbarer Umstände gehindert, so verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang, wenn uns die Lieferung oder Leistung nicht unmöglich wird. Unvorhersehbare Umstände sind z.B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Beförderungsschwierigkeiten gleich welcher Art.

Wird uns durch die vorgenannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich in den genannten Fällen die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, können hieraus keine Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden.

### Gewährleistung

Wir garantieren die Identität, die Reinheit und den Gehalt unserer Produkte gemäß den Angaben im Analysenzertifikat.

Der Käufer hat unverzüglich nach Erhalt der Ware zu prüfen, ob die Beschaffenheit und Menge den vertraglichen Vereinbarungen entspricht. Mängel, die bei der ordnungsgemäßen Prüfung des Produktes feststellbar sind, müssen innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich beanstandet werden. Hierbei sind der Produktname, die Chargenbezeichnung und die Rechnungsnummer anzugeben.

Hat der Käufer rechtzeitig einen Mangel beanstandet und ist die Beanstandung begründet, sind wir zur Ersatzlieferung berechtigt. Schlägt die Ersatzlieferung fehl, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten.

Beanstandete Produkte dürfen nur mit unserer Zustimmung zurückgesandt werden. Alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Ersatzlieferung entstehen, werden von uns übernommen.

Weitergehende Schadensersatzansprüche des Käufers sind nur zulässig, wenn Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen hat. In diesem Falle ist die Haftung auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden begrenzt. Einen Anspruch auf Begleichung weitergehender Schäden, wie Gewinn- oder Vermögensschäden, die durch den Einsatz eines fehlerhaften Produktes entstehen könnten, ist ausgeschlossen.

### Verwendungszweck

Unsere Produkte dürfen ausschließlich für gewerbliche und öffentliche Laboratoriums- und Forschungszwecke verwendet werden. Für sie gelten die Laboratoriumsrichtlinien der BG Chemie. Sie sind nicht für die Anwendung am Menschen bestimmt. Eine andersgeartete Anwendung ist vom Kunden selbst zu prüfen und zu verantworten. Die Abgabe an Privatpersonen ist ausdrücklich untersagt. Das Fehlen einer Gefahrenkennzeichnung bedeutet nicht, daß das betreffende Produkt harmlos ist. Jegliche Haftung unsererseits für Schäden (Personen- oder Sachschäden), die durch unsachgemäße Handhabung oder Lagerung der Produkte entstehen, ist ausgeschlossen. Soweit für den Verkehr einschließlich Lieferung, Lagerung, Verarbeitung oder Handel mit bestimmten Produkten einschlägige nationale oder internationale Gesetze oder Verordnungen gelten, sind diese vom Käufer zu beachten.

### Eigentumsvorbehalt

Die Lieferung der Produkte erfolgt unter Eigentumsvorbehalt. Bis zur restlosen Begleichung des Kaufpreises einschließlich aller Nebenforderungen bleibt die gelieferte Ware unser Eigentum. Auch durch Verarbeitung der gelieferten Ware zu einer neuen Sache geht der Eigentumsvorbehalt des Verkäufers nicht unter. Kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen trotz Mahnung nicht nach, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche weitere Lieferungen an den Käufer einstellen.

### Datenschutz

Die im Rahmen des Vertragsverhältnisses entstehenden Daten werden gespeichert. Die Behandlung der Daten erfolgt in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes.

### Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Heidelberg. Soweit gesetzlich zulässig, ist Mannheim ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten.

**Alle Angaben in unserem Katalog sind nach ausführlicher Prüfung und bestem Wissen erstellt. Für Druckfehler oder Irrtümer können wir keine Haftung übernehmen.**