

PhytoLab GmbH & Co. KG Dutendorfer Str. 5-7 91487 Vestenbergsgreuth

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7
91487 Vestenbergsgreuth

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Str. 5-7
91487 Vestenbergsgreuth
Germany
Ihr direkter Kontakt:
phyproof® Referenzsubstanzen
Tel: +49(0)9163/88-395
Fax: +49(0)9163/88-456
ref-substances@phytolab.de

Datum: 8.04.20

Kd.Nr.: 96888

Analysenzertifikat

Bericht-Nr.: 104297447 - 99 001
Charge: 10748
Artikel: 83798 L-Glutamin

Prüfung	Dimension	Sollvorgabe	Prüfergebnis
Aussehen, PV 100005		Pulver	Entspricht
Farbe, PV 100006		weiß	Entspricht
Löslichkeiten, PV 105001: Wasser		löslich	Entspricht Entspricht
Identitätsprüfung (HPLC-MS/MS), PV 204120		Entspricht	Entspricht
Identitätsprüfung (IR-Spektroskopie, Ph.Eur. 9.0, 2.2.24)/USP 42 NF 37 <197>), PV 206000		Entspricht	Entspricht
Identitätsprüfung (1H-NMR-Spektroskopie), (Fremdvergabe), PV 206010		Entspricht	Entspricht
Identitätsprüfung (13C-NMR-Spektroskopie), (Fremdvergabe), PV 206020		Entspricht	Entspricht
Wassergehalt (Mikrobestimmung, coulometrische Titration), Ph.Eur. 10.0, 2.5.32, PV 304291: Mittelwert	%		< 0,1
Ermittlung der Peakreinheit per PDA (HPLC), PV 401367		Entspricht	Entspricht
L-Glutamin (HPLC), Methode 1 (% AU), PV 441516	%	>= 98,00	99,86

Analysenzertifikat

Bericht-Nr.: 104297447 - 99 001
 Charge: 10748
 Artikel: 83798 L-Glutamin

Prüfung	Dimension	Sollvorgabe	Prüfergebnis
---------	-----------	-------------	--------------

Lösungsmittelrückstände (Headspace-GC), PV 805765:

Restlösemittelgehalt	%	< 0,05
----------------------	---	--------

Anorganische Verunreinigungen (ICP-MS),
 für Referenzsubstanzen, PV 811701:

Natrium	%	< 0,1
Kalium	%	< 0,1
Magnesium	%	< 0,1
Calcium	%	< 0,1
Aluminium	%	< 0,1
Phosphor	%	< 0,1
Schwefel	%	< 1,0

Gehalt*, PV 890000	%	100
--------------------	---	-----

Beurteilung:

Die oben aufgeführte Referenzsubstanz entspricht der Prüfanweisung.

*) Der absolute Gehalt berechnet sich aus der chromatographischen Reinheit und - soweit bekannt - des Wasser- und des Restlösemittelgehaltes und des Gehaltes anorganischer Verunreinigungen nach folgender Formel: Gehalt = (100% - Wasser (%) - Restlösemittel (%) - anorganische Verunreinigungen (%)) x chromatographische Reinheit (%) / 100.

Die chromatographische Reinheit wird in regelmäßigen Abständen geprüft; die letzte Analyse erfolgte im März 2017.

Ein Verfalldatum kann nicht angegeben werden; die Substanzen erfüllen ungeöffnet und entsprechend der beigefügten Chargeninformationen gelagert ab Versanddatum garantiert noch mindestens 60 Monate die o.g. Spezifikationen. Die Stabilität des Inhaltes geöffneter Behältnisse kann nicht garantiert werden.

Vestenbergsreuth, den 8.04.20

Dr. Michael Schwarz
 Leitung Referenzsubstanzen

Dieses Zertifikat ist auch ohne Unterschrift gültig und kann jederzeit im Original angefordert werden.