



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	22839470BLY
Handelsname / Bezeichnung	Aspartame Fine Granular, E 951
CAS Nummer	22839-47-0
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•3-amino-4-[(1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl)amino]-4-oxobutanoic acid; •3-amino-N-(?-carbomethoxy-phenethyl)-succinamic acid-N-methyl ester; •3-amino-N-(α-carbomethoxy-phenethyl)-succinamic acid-N-methyl ester; •Aspartam; •N-L-?Aspartyl-L-Phenylalanine-1-methyl ester; (3S)-3-Amino-4-[[[(2S)-1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid; •N-L-αAspartyl-L-Phenylalanine-1-methyl ester; (3S)-3-Amino-4-[[[(2S)-1-methoxy-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid; •aspartame;
EG Nummer	245-261-3
Zolltarifnummer / CN-Code	29242998
Molekulargewicht [g/mol]	294.30312
Formel	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
Sensorische Prüfung			
Aussehen		Aspartam ist ein nicht nahrhafter künstlicher Süßstoff auf der Basis von zwei Aminosäuren. Es wird wie ein Lebensmittelprotein metabolisiert. Aspartam ist eine weiße oder fast weiße, geruchlose, kristalline Substanz mit einem leicht hygroskopischen, rund 200-mal so süßen Geschmack wie Saccharose. Aspartam bietet eine saubere zuckerähnliche Süße, ohne bitteren oder metallischen Nachgeschmack.	
Farbe	optisch	weißes	
Geschmack	organolaptisch	Ungefähr 200 mal süßer als Zucker. Reine, zuckerähnliche Süßung ohne Nachgeschmack.	
Geruch	organoleptisch	geruchlos	
Physikalische Parameter			
Form (Aggregatzustand)		kristallines Pulver	
Leitfähigkeit	conductometric (0.8 g/100 mL)	≤ 30	μS/cm
Trocknungsverlust	gravimetric	≤ 4,5	%
pH-Wert	potentiometric	(1g per 125g H ₂ O) 4,5 – 6,0	
Spezifische optische Drehung	polarimetric	[α _D ²⁰] +14.5 – +16.5	°
Schüttdichte	volumetric	0,45 – 0,65	kg/L
Löslichkeit		kaum löslich in Wasser und Ethanol	
optische Durchlässigkeit	photometric (1-cm cell, 430nm)	(1g in 100g 2N HCl) ≥ 95	%
Identifikation			
Gehalt	titrimetric	(dry) 98 – 102	%
Verunreinigungen			
Verunreinigung	GC	5-Benzyl-3,6-dioxo-2-piperazineacetic acid ≤ 1,5	%
Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	acc. to manufacturer	≤ 3	ppm
Blei (Pb)	acc. to manufacturer	≤ 1	ppm
Mikrobiologische Daten			

Escherichia Coli.	acc. to manufacturer	Negative	/g
Salmonellen	acc. to manufacturer	Negative	/25 g
Gesamtkeimzahl	acc. to manufacturer	≤ 250	CFU/g
Schimmel und Hefe	acc. to manufacturer	≤ 100	CFU/g
Partikelgrößenverteilung			
Partikel	sieve analyses	< 150 µm ≤ 50	%
Partikel	sieve analyses	< 75 µm ≤ 100	%
Partikel	sieve analyses	> 300 µm ≤ 1	%

Regulatorische Informationen:

Hinweis zu Allergenen: *Pflichtvermerk* : "Enthält eine Phenylalaninquelle"

BSE/TSE Hinweis: Das Produkt ist ein hoch gereinigter, hochintensiver nicht-nutritiver Dipeptid-Süßstoff und enthält keine Bestandteile, die von Rindfleisch stammen oder war während der Herstellung, Lagerung oder Vertrieb mit Teilen tierischer Herkunft in Kontakt gekommen. Das Produkt ist daher frei von BSE/TSE und entspricht vollständig der Verordnung (EG) Nr. 999/2001 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2001 sowie der Referenznummer EMA/410/01 rev. 3.

Elementare Verunreinigungen: Der Hersteller bestätigt, dass das Produkt gemäß der ICH-Richtlinie Q3D bewertet wurde und dass keine Elemente als mögliche Verunreinigungen identifiziert wurden.

GVO Hinweis: Die Rohstoffe oder Komponenten, die für die Herstellung dieses Produkts verwendet werden, sind nicht tierischen oder pflanzlichen Ursprungs. Während der Herstellung oder Lagerung ist das Endprodukt nicht mit Teilen tierischen oder pflanzlichen Ursprungs in Berührung gekommen.

Zusätzliche Angaben:

Freigabe des Herstellers: 2018-01-01

Mindesthaltbarkeit: 5 Jahre unter den empfohlenen Bedingungen

Herleitung: hergestellt durch eine chemische Synthese aus Aminosäuren, L-Aspartat Säure und L-Phenylalanin

Hinweis: Keine Zulassung, Kennzeichnung oder Rückverfolgbarkeit gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und Nr. 1830/2003 erforderlich. Benötigt keine Allergenkennzeichnung gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011.

Lagerbedingungen: originalverpackt (ungeöffnet) an einem trockenen Ort (15-30°C; 35-75% relative Feuchtigkeit) geschützt vor Gerüchen und Ungeziefer

Entspricht der Monographie: E 951

regionaler Ursprung: EU

Verwendung: Lebensmittelzusatzstoff, Süßungsmittel

Version des Herstellers: 2

Zusammenfassung: Das Produkt wird unter Einhaltung des geltenden europäischen Lebensmittelrechts (z. B. Verordnung (EG) Nr. 178/2002, Verordnung (EU) Nr. 231/2012) hergestellt. Laut Hersteller erfüllt das Produkt auch Ph. Eur. und FAO/WHO Spezifikationen.

Europäisches Arzneibuch (EP), US-Arzneibuch / Nationales Arzneibuch (USP/NF), Japanische Pharmakopöe für Hilfsstoffe (JPE), Verordnung (EU) Nr. 231/2012 der Kommission, Lebensmittelchemikalien-Kodex (FCC), Gemischter FAO/WHO-Sachverständigenausschuss für Lebensmittelzusatzstoffe (JECFA) und japanische Standards für Lebensmittelzusatzstoffe (JSfA) haben Reinheitskriterien für diesen Stoff (Schwermetalle (als Blei), Arsen (As) und Blei (Pb)) festgelegt. Dieses Produkt entspricht dieser Anforderung.

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 12. Sep. 2019

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts of the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.