



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	22839470BPEUJLV
Handelsname / Bezeichnung	Aspartame Powder, EP, USP, JP, FCC
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 der Lösung	EP	klar und ≤ GY6	
Aussehen		Aspartam ist ein nicht nahrhafter künstlicher Süßstoff, der auf zwei Aminosäuren basiert. Es wird wie ein Nahrungsprotein metabolisiert. Aspartam ist ein weißes oder fast weißes geruchloses kristallines Pulver mit einem süßen Geschmack, leicht hygroskopisch, ungefähr 200-mal so süß wie Saccharose. Aspartam bietet eine saubere zuckerartige Süße ohne bitteren oder metallischen Nachgeschmack.	
Physikalische Parameter			
Leitfähigkeit	EP	≤ 30	μS/cm
Trocknungsverlust	FCC/JSFA /EU/JECFA	≤ 4,5	%
pH-Wert	FCC/JSFA /EU/JECFA	4,5 – 6,0	
Spezifische optische Drehung	FCC/JSFA /EU/JECFA	14,5 – 16,5	°
Schüttdichte	HS	0,15 – 0,30	g/ml
Löslichkeit		in Ethanol: kaum löslich	
Löslichkeit		in Wasser: schwer löslich	
optische Durchlässigkeit	EU/JECFA	≥ 95,0	%
Identifikation			
Gehalt	FFC	HPLC: 98,0 – 102,0	%
Gehalt	JSFA/EU /JECFA	Titration: 98,0 – 102,0	%
Infrarot Spektroskopie	FCC/JSFA	entspricht dem Standard	
Verunreinigungen			
Glührückstand	FCC/JSFA	≤ 0,2	%
Schwermetalle (als Pb)	EP	≤ 10	mg/kg
Verunreinigung	EP	A. (5-benzyl-3,6-dioxo-2-piperazineacetic acid): ≤ 1,5	%
Verunreinigung	HS	andere optische Isomere: ≤ 0,02	%
Verunreinigung	EP	L-Phenylalanine: ≤ 0,5	%
Verwandte Substanzen	EP	≤ 1,5	%
Verwandte Substanzen	USP	≤ 2,0	%
Restlösemittel			
Restlösemittel	HS	erfüllt die Anforderungen	

Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	EP	≤ 3	mg/kg
Blei (Pb)	HS	≤ 1	mg/kg
Nährstoffgehalt			
Asche (Nährstoff)		≤ 0,2	g/100g
Kalorien		382 1600	kcal kJ
Kalzium (Nährstoff)		≤ 2	mg/100g
Kohlenhydrate		≤ 0	g/100g
Cholesterin		≤ 0	mg/100g
Fette gesamt		≤ 0	g/100g
Eisen (Nährstoff)		≤ 2	mg/100g
Ballaststoffe		≤ 0	g/100g
Kalium (Nährstoff)		≤ 10	mg/100g
Natrium (Nährstoff)		≤ 30	mg/100g
L-Phenylalanin		≥ 56	g/100g
Eiweiß		≥ 95,3	g/100g
Vitamine (Nährstoff)		≤ 0	mg/100g
Wasser (Nährstoff)		≤ 4,5	g/100g
Mikrobiologische Daten			
Aerobe Mikroorganismen	HS	≤ 250	CFU/g
Kolibakterien	HS	≤ 10	CFU/g
Escherichia Coli.		Negativ	
Salmonellen		Negativ	
Schimmel und Hefe	HS	≤ 100	CFU/g
Partikelgrößenverteilung			
Partikel	HS	< 100 mesh: ≤ 1	%

Anmerkung:

HS = Hauseigener Standard

Zusätzliche Angaben:

Mindesthaltbarkeit: 5 Jahre

Hinweis: ERNÄHRUNGSINFO:

Aspartam ist chemisch rein und enthält keine gefährlichen Substanzen, Zusatzstoffe, Konservierungsmittel, Farben oder Aromen. Aspartam wird im Körper metabolisiert und hat folglich die oben genannten Nährwerte.

Aspartam ist ein Dipeptid, das wie ein Protein verdaut und metabolisiert wird.

Phenylalanin ist eine essentielle Aminosäure; erforderliche Aufnahme für Erwachsene:> 1 g/Tag

Lagerbedingungen: Bei Raumbedingungen an einem kühlen und trockenen Ort (Empfehlung: unter 30 ° C und 35 bis 75% relativer Luftfeuchtigkeit), wenn sie ordnungsgemäß in einem gut verschlossenen Originalbehälter aufbewahrt werden. Das Produkt sollte nach diesem Zeitraum neu bewertet werden. Nicht in der Nähe von Produkten mit starkem Geruch lagern.

Entspricht der Monographie: Gemeinsamer FAO / WHO-Expertenausschuss für Lebensmittelzusatzstoffe;

Codex für Lebensmittelchemikalien;

Verordnung 231/2012 der EU-Kommission;

Japanische Standards für Lebensmittelzusatzstoffe

Verpackung: Standardverpackung: 25 kg recycelbarer Wellpappkarton mit doppeltem Innenbeutel aus Polyethylen und Sicherheitskabelbinder, 12 Kartons auf 2 Ebenen pro Europalette, Kartons sind so ausgelegt, dass sie nicht mehr als 2 Paletten hoch gestapelt werden können. Weitere Verpackungseinheiten sind möglich, z. 5 kg Pappkarton und 1 kg Polyethylengläser.

regionaler Ursprung: EU

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 26. Jun. 2020

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 off 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.