



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	22839470NPEULY
Handelsname / Bezeichnung	Aspartame Granular, FCC EP, USP
CAS Nummer	22839-47-0
Andere Bezeichnungen / Synonyme	aspartame Aspartam
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		weißes, kristallines Pulver oder Granulat	
Beschreibung		Aspartam ist ein Protein und wird verdaut und metabolisiert wie ein einfaches Protein.	
Beschreibung		Aspartame ~ N-L-alpha-Aspartyl-L-phenylalanine-1-methyl ester	
Geschmack		reiner, süßer Geschmack: ca. 200 bis 300 mal süßer als Zucker	
Physikalische Parameter			
Schüttdichte	internal	0,4 - 0,6	g/ml
Leitfähigkeit	EP	≤ 30	μS/cm
Trocknungsverlust	FCC/USP-NF/JECFA/EP	≤ 4,5	%
pH-Wert	FCC/JECFA	(in 0,8%): 4,5 - 6,0	
Spezifische optische Drehung	FCC/USP-NF/JECFA/EP	+14,5 - +16,5	°
Löslichkeit		in Ethanol: kaum löslich	
Löslichkeit		in Wasser: schwer löslich	
optische Durchlässigkeit	USP-NF/JECFA	≥ 95,0	%
Identifikation			
Gehalt	FCC/USP-NF/JECFA/EP	(dry) 98,0 - 102,0	%
Identifizierung	FCC/USP-NF/JECFA/EP	entspricht	
Verunreinigungen			

Glührückstand	FCC/USP-NF/JECFA/EP	≤ 0,2	%
Schwermetalle (als Pb)	USP-NF/JP/EP	≤ 10	ppm
Verunreinigung	EP	L-phenylalanine: ≤ 0,5	%
Verunreinigung	USP-NF/JECFA/FCC	Diketopiperazine (5-Benzy1-3,6-Dioxo-2-Piperazineacetic Acid): ≤ 1,5	%
Verwandte Substanzen	USP-NF	gesamt: ≤ 2,0	% [w/w]
Verwandte Substanzen	EP	gesamt: ≤ 1,5	% [w/w]
Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	FCC	≤ 3	ppm
Blei (Pb)	FCC/JECFA	≤ 1	ppm
Nährstoffgehalt			
Asche (Nährstoff)		≤ 0,2	g/100g
Kalorien		≤ 381	kcal
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		≤ 53,5	g/100g
Eiweiß		≤ 95,3	g/100g
Zucker		≤ 0	g/100g
Vitamine (Nährstoff)		≤ 0	mg/100g
Wasser (Nährstoff)		≤ 4,5	g/100g
Mikrobiologische Daten			
Kolibakterien	GB	≤ 3,0	MPN/g
Escherichia Coli.	GB	≤ 0	cfu/g
Salmonellen	GB	≤ 0	CFU/g
Gesamtkeimzahl	GB	≤ 250	CFU/g
Schimmel und Hefe	GB	≤ 100	CFU/g
Partikelgrößenverteilung			
Partikel	internal	20-60 mesh: ≥ 85	%
Partikel	internal	> 20 mesh: ≤ 5	%
Partikel	internal	< 60 mesh: ≤ 10	%

Anmerkung:

CFU = Colony Forming Units

JP = Japanese Pharmacopeia

FCC = Food Chemical Codex

GB = National Standard Method

EP = European Pharmacopeia

USP-NF - United States Pharmacopeia National Formulary

JECFA = Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives

MPN = Most Probable Number

Regulatorische Informationen:**Restlösemittel(USP-NF):**

entspricht den Anforderungen

Zusätzliche Angaben:**Freigabe des Herstellers:**

2014-10-28

Mindesthaltbarkeit:

5 Jahre ab Herstellungsdatum bei Lagerung unter Raumtemperatur (Nachanalyse nach Ablauf empfohlen)

Hinweis:

Dieses Material ist Koscher, Pareve und Halal zertifiziert.

Lagerbedingungen:

in greuchsfreier, kühler, trockener Umgebung; Hitze und Feuchtigkeit vermeiden

Entspricht der Monographie:

- FAO-WHO Specifications
- Food Chemicals Codex
- European Commission Regulation No. 231/2012
- Japanese Standards for Food Additives
- US Pharmacopoeia
- European Pharmacopeia

Verpackung:

25-kg-Kartons mit zwei PE-Liner-Beuteln oder nach Vereinbarung

regionaler Ursprung:

CN

Verwendung:

Beispiele: Softdrinks in Pulverform, Trockenmischungen, Joghurts, Eiscreme, Desserts

Version des Herstellers:

Rev. 7

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 31. Jul. 2018

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.