



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	13870901AL
Handelsname / Bezeichnung	Cobamamide Coenzym B12 (Adenosylcobalamin)
CAS Nummer	13870-90-1
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•(2S,3S,4R)-2-(6-aminopurin-9-yl)-5-methanidyloxolane-3,4-diol; cobalt(3+); [(2R,5S)-5-(5,6-dimethyl-1-benzimidazolyl)-4-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-3-oxolanyl] 1-[[1-oxo-3-[(2R,3R,4Z,7S,9Z,12S,13S,14Z,17S,18S,19R)-2,13,18-tris(2-amino-2-oxoethyl)-7,12,17-tr; •cobamamide;
EG Nummer	237-627-6
Zolltarifnummer / CN-Code	29362600
Molekulargewicht [g/mol]	1579.58176
Formel	C ₇₂ H ₁₀₀ CoN ₁₈ O ₁₇ P

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
Sensorische Prüfung			
Aussehen		Kristalle oder Pulver	
Farbe		dunkelrot	
Physikalische Parameter			
Trocknungsverlust		60 °C ≤ 12	%
Identifikation			
Gehalt	HPCL	auf wasserfreier Basis 98 – 102	%
Identifizierung	UV	Identifikation 1: Die dunkelrote Absorption weist Maxima auf bei 264 nm, 285 nm, 305 nm und 460 nm	
Identifizierung	IR	Identifikation 3: Die Infrarot-Absorptionswerte dieser Produktion sollten mit dem Standard übereinstimmen	
Identifizierung	HPCL	Identifikation 2: Der Hauptpeak, der mit der Testlösung für den Versuch ist konsistent mit der Referenzlösung in der Retentionszeit	
UV-Spektroskopie	UV	A460 nm / A352 nm ≥ 90	
Verunreinigungen			
Verunreinigung	HACCP	Ethylenoxid: stimmt überein mit EC 396/2005	
Verunreinigung	HPLC	total: ≤ 1	%
Restlösemittel			
Restlösemittel	GC	Acetone ≤ 0,5	%
Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	HG-AFS	≤ 2,0	mg/kg
Cadmium (Cd)	ICP-MS	≤ 1,0	mg/kg
Quecksilber (Hg)	ICP-MS	≤ 0,1	mg/kg
Blei (Pb)	ICP-MS	≤ 3,0	mg/kg

Mikrobiologische Daten			
Kolibakterien		neg.	
Escherichia Coli.		Neg.	
Salmonellen		neg.	
Staphylococcus Aureus		neg.	
Gesamtkeimzahl		≤ 1000	CFU/g
Schimmel und Hefe		≤ 100	CFU/g

Regulatorische Informationen:

Hinweis zu Allergenen: Dieses Produkt ist frei von Allergenen entsprechend der Richtlinie 1169/2011/EU Anhang II.

BSE/TSE Hinweis: Produkt entspricht der TSE/BSE-Verordnung EG Nr. 999/2001.

Lebensmittelstatus: Das Produkt ist für den menschlichen Verzehr gemäß der Verordnung (EG) 178/2002 geeignet.

GVO Hinweis: Das Produkt ist GMO-frei und entspricht den Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003.

Bestrahlungs Status: Produkt ist strahlungsfrei gemäß Richtlinie EC 1999/2/EG und 1169/2011.

Nanopartikel: Gemäß der Definition des "technisch hergestellten Nanomaterials" der europäischen Verordnung 2015/2283 und den Angaben unseres Lieferanten entspricht das Produkt nicht der Definition von "technisch hergestellten Nanomaterialien". Dieser Rohstoff ist also gemäß der Europäischen Verordnung 1169/2011 nicht als technisch hergestelltes Nanomaterial kennzeichnungspflichtig.

Vegan-Status: Das Produkt ist für Vegetarier und Veganer geeignet.

Zusätzliche Angaben:

Herleitung: Das Produkt wird in der Fermentationsstufe u.a. aus Maisderivaten fermentiert.

Hinweis: Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als gefährlich gemäß der EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und ihrer Änderungen und unterliegt daher nicht der Pflicht zur Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäß der EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ihrer Änderungen.

Das Produkt kann die Bedingungen für koschere und Halal-Lebensmittel erfüllen

Lagerbedingungen: Das Produkt enthält Verbindungen, die durch unsachgemäße Lagerung oder Verarbeitung unter Einfluss von z.B. Licht, Sauerstoff, Hitze, Druck abgebaut werden können. Wir übernehmen keine Verantwortung für Qualitätsveränderungen, auch nicht während des angegebenen Mindesthaltbarkeitsdatums.

Verpackung: Die Verpackung des Produkts entspricht den Bestimmungen der EG-Verordnung 1935/2004, EG-Verordnung 10/2011 und EG-Verordnung 2023/2006.

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 07. May. 2024

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.