



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	130405NLE
Handelsname / Bezeichnung	Vitamin B2 5-Natriumphosphat, EP/BP/USP
CAS Nummer	130-40-5
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•RIBOFLAVIN-5'-PHOSPHATE; •Riboflavin 5'-Phosphate Sodium, Dihydrate, Electrophoresis Grade; •Riboflavin 5'-Phosphate Sodium, Dihydrate, FCC; •Riboflavin 5'-Phosphate Sodium, USP; •Riboflavin 5'-monophosphate sodium salt hydrate; •Riboflavin 5'-phosphate sodium salt hydrate; •riboflavin 5'-(sodium hydrogen phosphate); •sodium [(2S,3R,4R)-5-(7,8-dimethyl-2,4-dioxo-10-benzo[g]pteridinyI)-2,3,4-trihydroxypentyl] hydrogen phosphate;
EG Nummer	204-988-6
Zolltarifnummer / CN-Code	29362300
Molekulargewicht [g/mol]	478.325631
Formel	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ NaO ₉ P

Parameter	Test Method	Specification	Unit
Sensorische Prüfung			
Aussehen		Ein gelbes oder orangengelbes kristallines Pulver,	
Physikalische Parameter			
Trocknungsverlust	E101(ii)	≤ 8	%
Trocknungsverlust	EP/BP	≤ 8	%
pH-Wert		1 % Solution 5,0 – 6,5	
Spezifische optische Drehung	USP	37 – 42	°
Spezifische optische Drehung	E101(ii)	38 – 42	°
Spezifische optische Drehung	EP/BP	38 – 43	°
Löslichkeit	EP/BP	Löslich in Wasser, sehr schwach löslich in Ethanol (96 %)	
Löslichkeit	USP	Schwer löslich in Wasser	
Identifikation			
Gehalt	E101(ii)	Gesamtfärbemittel berechnet als C ₁₇ H ₂₀ N ₄ NaO ₉ P.2H ₂ O ≥ 95	%
Gehalt	USP	Riboflavin (o.d.b.) 73 – 79	%

Gehalt	EP/BP	Riboflavin (o.d.b.) 73 – 79	%
Identifizierung	EP/BP	(A): Absorptionstest: 580 – 640	
Identifizierung	EP/BP	(B) durch HPLC-Test: Der Hauptpeak im Chromatogramm, der mit der Testlösung erhalten wurde, ist in Position und ungefährer Größe dem Hauptpeak im mit der Referenzlösung b erhaltenen Chromatogramm ähnlich	
Identifizierung	EP/BP	(C) Fluoreszenztest: Die untere Schicht zeigt gelbe Fluoreszenz	
Identifizierung		(D) Reaktion von Natriumsalz u. Phosphat: Das Filtrat ergibt eine Reaktion von Natrium und einer Reaktion von Phosphat	
Identifizierung	USP	Fluoreszenz-Test: Die Lösung ist im Durchlicht blass grünlich-gelb und zeigt unter langwelligem UV-Licht eine intensive gelblich-grüne Fluoreszenz, die bei Zugabe von Mineralsäuren oder Laugen verschwindet	
Infrarot Spektroskopie	E 101 (ii)	A375/A267 0,30 – 0,34	
Infrarot Spektroskopie	E 101 (ii)	A444/A267 0,35 – 0,40	
Verunreinigungen			
Schwermetalle (als Pb)		≤ 10	mg/kg
Phosphat (PO ₄)	EP/BP	Inorganic ≤ 1,5	%
Phosphat (PO ₄)	E101 (ii)/USP	Inorganic ≤ 1,0	%
Sulphatasche	E101 (ii)/USP	≤ 25	%
Verunreinigung	EP/BP	(E): Das Filtrat ist nicht intensiver gefärbt als die Referenzlösung BY 6	%
Verunreinigung	USP	Lumiflavin: ≤ 0,025	Absorptionsgrad
Verunreinigung		Primäre aromatische Amine (E101(ii)) (als Anilin): ≤ 70	mg/kg
Verwandte Substanzen		Free Riboflavin ≤ 6,0	%
Verwandte Substanzen		Riboflavin Diphosphate ≤ 6,0	%
Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)		≤ 1	mg/kg
Cadmium (Cd)		≤ 1	mg/kg
Quecksilber (Hg)		≤ 0,1	mg/kg
Natrium (Na)		4,5	g/100g
Blei (Pb)		≤ 2	mg/kg
Organische flüchtige Verunreinigungen			
Org. flücht. Veru. in Summe		as Methanol ≤ 3000	ppm
Nährstoffgehalt			
Salz (gem. 1169/2011/EC)		11,2	g/100g
Mikrobiologische Daten			
Escherichia Coli.		in 1 g: Absent	CFU/g
Gesamtkeimzahl		≤ 1000	CFU/g

Schimmel und Hefe		≤ 200	CFU/g
-------------------	--	-------	-------

Anmerkung:

o.d.b. = on dried basis / auf getrockneter Basis

Regulatorische Informationen:

BSE/TSE Hinweis: Das Risiko einer BSE / TSE-Kontamination kann ausgeschlossen werden.

GVO Hinweis: Gentechnik:

Für das oben genannte Produkt besteht keine Verpflichtung einer GMO-Etikettierung im Sinne der Verordnungen (EG) Nr. **1829/2003** und **1830/2003** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. September 2003.

Bestrahlungs Status: Das Produkt wurde nicht mit ionisierender Strahlung behandelt

Nanopartikel: Das Produkt enthält keine Rohstoffe, Inhaltsstoffe oder Zusatzstoffe in Nanopartikelgröße gemäß Definition der Verordnung (EU) Nr. **1169/2011** bzw. der Verordnung (EU) Nr. **2015/2283**.

Zusätzliche Angaben:

Mindesthaltbarkeit: 2 Jahre

Herleitung: synthetisch, Fermentierung. Das Produkt enthält KEINE tierischen Bestandteile.

Hinweis: Dieses Produkt enthält KEINE Komponenten auf Palmbasis

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Behältern, bei Raumtemperatur, sauber und trocken, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Wasser lagern.

Entspricht der Monographie: USP-34 / BP2010 / EP-7.0 / E101(ii)

Verwendung: Das Produkt ist für eine vegetarische Ernährung geeignet.

Das Produkt ist für eine vegane Ernährung geeignet.

Das Produkt ist zur Laktoseintoleranzdiät geeignet.

Das Produkt ist für Menschen mit Zöliakie und Anguss geeignet.

Das Produkt entspricht den jüdischen Diätgesetzen.

Das Produkt entspricht den islamischen Diätgesetzen.

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 30. Apr. 2026

LF-Basis: ()

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.