

A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

Polyvinylpyrrolidon 25 , pract., Ph. Eur., USP	Kat.Nr./Cat.No. :	33420
Polyvinylpyrrolidone 25, pract., Ph. Eur., USP	Lot/Contr.No. :	170404

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Gewichtsmittelwert average of weight		ca. 29 000	
Aussehen appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung appearance of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Identität identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
K-Wert/ K-value		22.5 – 27.0	24.5
Wasser (%) / water	KF	max. 5.0	1.7
pH	5 % in H ₂ O	3.0 – 5.0	3.8
Stickstoff (%) nitrogen	bez. auf getr. Substanz based on anhydr. subst.	11.5 – 12.8	12.5
Sulfatasche (%) * sulfated ash		max. 0.1	entspricht corresponds
Schwermetalle (ppm) * heavy metals	als/as Pb	max. 10	entspricht corresponds
Aldehyde (ppm) / aldehydes		max. 500	93
Peroxide (ppm) / peroxides		max. 400	105
Hydrazin (ppm) / hydrazine		max. 1	< 1
Vinylpyrrolidon (ppm) vinylpyrrolidone	HPLC	max. 10	< 2
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			31.03.2021
Lagerung (°C) / storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von Ph. Eur. 9.0 und USP39/NF34.
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph. Eur. 9.0 und USP39/NF34.

* This test is verified on random samples only.

Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.
Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.
 We do not guarantee that the product can be used for a special application.
 This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

SERVA Electrophoresis GmbH
Qualitätskontrolle/ Quality Control

Druckdatum/ printing date: 03.05.2017

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

This report has been computer generated and does not contain a signature.