

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

Polyvinylpyrrolidon 25 pract.	Kat.Nr./Cat.No. :	33420
Polyvinylpyrrolidone 25	Lot/Contr.No. :	140996

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	25.8
Wasser (%) / water	KF	max. 5.0	1.9
pH	5 % in H ₂ O	3.0 – 5.0	3.7
Stickstoff (%) nitrogen	bez. auf getr. Substanz based on anhydr. subst.	11.5 – 12.8	12.4
Sulfatasche (%) * sulfated ash		max. 0.1	entspricht corresponds
Schwermetalle (ppm) * heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
Aldehyde (ppm) / aldehydes		max. 500	77
Peroxide (ppm) / peroxides		max. 400	60
Hydrazin (ppm) / hydrazine		max. 1	< 1
Vinylpyrrolidon (ppm) vinylpyrrolidone	HPLC	max. 10	< 2
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			04/ 2018
Lagerung (°C) / storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von USP36/NF31 Sup. 1 und Ph. Eur. 8.0
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of USP36/NF31 Sup. 1 and Ph. Eur. 8.0

* 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: 17.09.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

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