

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. :	121008

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	25.0
Wasser (%) / water	KF	max. 5.0	2.0
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	12.6
Sulfatasche (%) * sulfated ash		max. 0.1	entspricht corresponds
Schwermetalle (ppm) * heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
Aldehyde (ppm) / aldehydes		max. 500	91
Peroxide (ppm) / peroxides		max. 400	85
Hydrazin (ppm) / hydrazine		max. 1	<1
Vinylpyrrolidon (ppm) vinylpyrrolidone	HPLC	max. 10	<2
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			03/ 2016
Lagerung (°C) / storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von USP34/NF29 und Ph. Eur. 7.2
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of USP34/NF29 and Ph. Eur. 7.2

* 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: 24.08.2012

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

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