

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Saponin rein	Kat.Nr./Cat.No. :	34655
Saponin pure	Lot/Contr.No. :	150615

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Ursprung origin	isoliert aus Rinde des Quillaja-Baumes (Panamarinde) isolated from the bark of Quillaja-tree		
Aussehen appearance		weißes bis beiges Pulver white to beige powder	entspricht corresponds
Löslichkeit solubility	5 % in H ₂ O	klar, schwach gelblich clear, pale yellowish	entspricht corresponds
pH	5 % in H ₂ O	4.0 – 7.0	5.0
Dichte (g/ml) specific gravity	5 % in H ₂ O, 20 °C	1.01 – 1.02	1.02
Extinktion extinction		max. 0.4	0.225
Trübung (TE/F) muddiness		max. 30.0	1.5
Schaumzahl (cm) foam-rate		6 – 17	9.5
Oberflächen- spannung (dyn/cm) surface tension	1 ‰ in H ₂ O, 20 °C	35.0 – 55.0	45.1
Trocknungsverlust (%) loss on drying		max. 10.0	2.1
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			05/ 2020
Lagerung (°C) storage			+15 bis/ to +30

Das Produkt entspricht den Anforderungen des DAB 9.

The product corresponds to the requirements of DAB 9.

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: 26.05.2015

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

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

SERVA Electrophoresis GmbH • D-69115 Heidelberg • Carl-Benz-Str. 7 • Tel.: +49 6221 138 40-0 • Fax +49 6221 138 40-10

Geschäftsführer: Dr. Barbara Müller, Dr. Manfred Kurfürst • HRB 336136 AG Mannheim • E-Mail: info.serva.de • http://www.serva.de

COMMERZBANK BLZ: 672 400 39 Kto: 190 38 30 00 • IBAN: DE90 6724 0039 0190 3830 00 • BIC: COBADEFFXXX • Ust.ID-Nr.: DE 812 517 285