

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Saponin rein, DAB</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>34655</b>
<b>Saponin, pure, DAB</b>	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>210614</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Ursprung</b> origin	isoliert aus Rinde des Quillaja-Baumes (Panamarinde) isolated from the bark of Quillaja-tree		
<b>Aussehen</b> appearance		weißes bis beiges Pulver white to beige powder	entspricht corresponds
<b>Löslichkeit</b> solubility	5 % in H <sub>2</sub> O	klar, schwach gelblich clear, pale yellowish	entspricht corresponds
<b>pH</b>	5 % in H <sub>2</sub> O	4.0 – 7.0	4.9
<b>Dichte (g/ml)</b> specific gravity	5 % in H <sub>2</sub> O, 20 °C	1.01 – 1.02	1.018
<b>Extinktion</b> extinction		max. 0.4	0.189
<b>Trübung (TE/F)</b> muddiness		max. 30.0	9.98
<b>Schaumzahl (cm)</b> foam-rate		6 – 17	10.5
<b>Oberflächen- spannung (dyn/cm)</b> surface tension	1 ‰ in H <sub>2</sub> O, 20 °C	35.0 – 55.0	50.4
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 10.0	1.6
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			18.05.2026
<b>Lagerung (°C)</b> 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: 27.05.2021**

Christian Monsler

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.