

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

|                          |                          |               |
|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Saponin rein, DAB</b> | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>34655</b>  |
| Saponin, pure, DAB       | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>240904</b> |

| <b>Parameter</b><br>parameter                                | <b>Methode</b><br>method  | <b>Spezifikation</b><br>specification             | <b>Ergebnis</b><br>result |
|--|---|---|---------------------------|
| <b>Ursprung</b><br>origin                                    | isoliert aus Rinde des Quillaja-Baumes (Panamarinde)<br>isolated from the bark of Quillaja-tree |   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                |   | weißes bis beiges Pulver<br>white to beige powder | entspricht<br>corresponds |
| <b>Löslichkeit</b><br>solubility                             | 5 % in H <sub>2</sub> O   | klar, schwach gelblich<br>clear, pale yellowish   | entspricht<br>corresponds |
| <b>pH</b>  | 5 % in H <sub>2</sub> O   | 4.0 – 7.0   | 4.7                       |
| <b>Dichte (g/ml)</b><br>specific gravity                     | 5 % in H <sub>2</sub> O, 20 °C  | 1.01 – 1.02                                       | 1.018                     |
| <b>Extinktion</b><br>extinction                              |   | max. 0.4  | 0.210                     |
| <b>Trübung (TE/F)</b><br>muddiness                           |   | max. 30.0   | 3.6                       |
| <b>Schaumzahl (cm)</b><br>foam-rate                          |   | 6 – 17  | 11                        |
| <b>Oberflächen-<br/>spannung (dyn/cm)</b><br>surface tension | 1 ‰ in H <sub>2</sub> O, 20 °C  | 35.0 – 55.0                                       | 44                        |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying               |   | max. 10.0   | 2.9                       |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life              |   |   | 09.10.2029                |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>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.**

**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: 15.10.2024**

Dr. Judith Koch

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.