

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                       |                          |               |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>L-Ascorbinsäure</b> krist. reinst  | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>14030</b>  |
| L-Ascorbic acid cryst. research grade | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>140212</b> |

| <b>Parameter</b><br>parameter                   | <b>Methode</b><br>method | <b>Spezifikation</b><br>specification        | <b>Ergebnis</b><br>result |
|---|--------------------------|--|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                          | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                          | 176.12                                       |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                          | weißes Pulver<br>white powder                | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration                | 99.0 – 100.5                                 | 100.0                     |
| <b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>                     | 10 % in H <sub>2</sub> O | +20.5° bis/ to +21.5°                        | +20.9°                    |
| <b>pH</b>                                       | 5 % in H <sub>2</sub> O  | 2.1 – 2.6                                    | 2.4                       |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash          |                          | max. 0.1                                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      |                          | max. 10                                      | entspricht<br>corresponds |
| <b>Oxalsäure (%)</b><br>oxalic acid             |                          | max. 0.2                                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                          |  | 01/ 2016                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                 |                          |  | +15 bis/ to +30           |

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur.**  
The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur.

**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:** 12.02.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

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.