

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Ascorbinsäure·Na-salz</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No.:</b>	<b>14033</b>
L-Ascorbic acid·sodium salt research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>120442</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> ·Na	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		198.1	
<b>Aussehen</b> appearance		weiß bis gelblich, kristallines Pulver oder Kristalle white to yellowish, crystalline powder or crystals	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	IR		entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Tit.	99.0 – 101.0	100.9
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	+103° bis/ to +108°	+105°
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	105 °C	max. 0.25	0.01
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	7.0 – 8.0	7.5
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Oxalsäure (%)</b> oxalic acid		max. 0.3	entspricht corresponds
<b>Eisen (ppm)</b> iron	AAS	max. 2	entspricht corresponds
<b>Kupfer (ppm)</b> copper	AAS	max. 5	entspricht corresponds
<b>Nickel (ppm)</b> nickel	AAS	max. 1	entspricht corresponds
<b>Sulfat (ppm)</b> sulfate		max. 150	entspricht corresponds
<b>Lösemittelrückstände</b> residual solvents	gem. ICH-guideline CPMP/ICH/283/95	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			08/ 2015
<b>Lagerung (°C)</b> 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: 03.06.2014**

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.