

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Glutathion reduziert</b> krist. reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>23150</b>
L-Glutathione (reduced form) cryst. research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>141031</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		307.3	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Reinheit (%)</b> purity	CE	min. 97.5	99.2
<b>verwandte Substanzen (%)</b> related substances	GSSG	max. 1.5	0.3
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		182 – 192	189
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.5	0.1
<b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>	4 % in H <sub>2</sub> O	-15.5° bis/ to -17.5°	-16.3°
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.0
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			11/ 2015
<b>Lagerung (°C) / storage</b>			+2 bis/ to +8

**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: 25.09.2014**

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.