

**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>220673</b> |

| Parameter<br>parameter                                | Methode<br>method       | Spezifikation<br>specification                                  | Ergebnis<br>result        |
|---|-------------------------|---|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                        |                         | C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight           |                         | 307.3   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                         |                         | weißes Pulver<br>white powder                                   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Reinheit (%)</b><br>purity                         | CE                      | min. 97.5   | 99.0                      |
| <b>verwandte Substanzen (%)</b><br>related substances | GSSG                    | max. 1.5  | < 1.0                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point             |                         | 182 – 192   | 186                       |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying        | 3 h, 105 °C             | max. 0.5  | 0.2                       |
| <b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>                           | 4 % in H <sub>2</sub> O | -15.5° bis/ to -17.5°   | -16.4°                    |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash                |                         | max. 0.1  | 0.05                      |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals            | als/ as Pb              | max. 10   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Ursprung</b><br>origin                             |                         | nicht tierisch<br>non animal                                    |                           |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life       |                         |   | 30.06.2024                |
| <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: 13.07.2022**

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.