

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                          |                          |               |
|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Glycin p.A.</b>       | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>23390</b>  |
| Glycine analytical grade | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>130678</b> |

| Parameter<br>parameter                                       | Methode<br>method        | Spezifikation<br>specification                                | Ergebnis<br>result        |
|--|--------------------------|---|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                               |                          | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>                 |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                  |                          | 75.07   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                |                          | weiße bis fast weiße Kristalle<br>white to off-white crystals | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                                   | Titration                | 98.5 – 101.0  | 99.2                      |
| <b>Transmission (%)</b><br>transmittance                     | 10 % in H <sub>2</sub> O | ≥ 98.0  | 98.6                      |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying               | 2 h, 105 °C              | max. 0.2  | 0.1                       |
| <b>pH</b>  | 5 % in H <sub>2</sub> O  | 5.9 – 6.4   | 6.1                       |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulphated ash                      | 1 h, 850 °C              | max. 0.1  | 0.06                      |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                   |                          | max. 10   | 10                        |
| <b>Hydrolysierbare Substanzen</b><br>hydrolyzable substances | USP                      | nicht nachweisbar<br>absent                                   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Chlorid / chloride (ppm)</b>                              |                          | ≤ 70  | 60                        |
| <b>Sulfat / sulfate (ppm)</b>                                |                          | ≤ 65  | 65                        |
| <b>Ammonium (ppm)</b>  |                          | ≤ 200   | 200                       |
| <b>Ursprung</b><br>origin                                    |                          | nicht tierisch<br>non animal                                  | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life              |                          |   | 06/ 2018                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                              |                          |   | +15 bis / to +30          |

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

**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: 10.06.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**  
This report has been computer generated and does not contain a signature.