

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                       |                          |               |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Guanidin·HCl</b>                   | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>39558</b>  |
| Guanidine·HCl molecular biology grade | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>201021</b> |

| Parameter<br>parameter                                  | Methode<br>method        | Spezifikation<br>specification              | Ergebnis<br>result        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                          |                          | CH <sub>5</sub> N <sub>3</sub> ·HCl         |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight             |                          | 95.5                                        |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                           |                          | weißes krist. Pulver<br>white cryst. powder | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                              |                          | min. 99.5                                   | 99.9                      |
| <b>pH</b>                                               | 6 M in H <sub>2</sub> O  | 4.5 – 7.0                                   | 4.9                       |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                              | KF                       | max. 0.5                                    | 0.1                       |
| <b>Löslichkeit</b><br>solubility                        | 6 M in H <sub>2</sub> O  | klar und farblos<br>clear and colorless     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Identität</b><br>identity                            | IR                       | entspricht<br>corresponds                   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point               |                          | 184 – 190                                   | 186                       |
| <b>A 1cm/ 260 nm</b>                                    | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.03                                   | 0.005                     |
| <b>A 1cm/ 280 nm</b>                                    | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.015                                  | 0.006                     |
| <b>Eisen (ppm) / iron</b>                               | Fe                       | max. 5                                      | < 0.1                     |
| <b>Melamin (ppm) / melamine</b>                         |                          | max. 100                                    | 10                        |
| <b>Ammonium (%)</b>                                     | NH <sub>4</sub>          | max. 0.05                                   | 0.02                      |
| <b>DNase/ RNase Aktivität</b><br>DNase/ RNase aktivität |                          | nicht nachweisbar<br>none detected          | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life         |                          |                                             | 30.09.2025                |
| <b>Lagerung (°C) / storage</b>                          |                          |                                             | +15 bis/ to +30           |

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:** 05.10.2020

Christian Monsler

Patricia Milford

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