

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                                               |                          |               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Zitronensäure·Na<sub>3</sub>-salz, p.A., Ph. Eur.</b>      | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>38642</b>  |
| Citric acid·Na <sub>3</sub> -salt, analytical grade, Ph. Eur. | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>230697</b> |

| Parameter<br>parameter                                                  | Methode<br>method       | Spezifikation<br>specification                                                   | Ergebnis<br>result        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                                          |                         | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> ·Na <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                             |                         | 294.1                                                                            |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                           |                         | weiße Kristalle<br>white crystals                                                | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                                              | Titration               | 99.0 – 101.0                                                                     | 99.8                      |
| <b>Identität</b><br>identification                                      | Ph. Eur.                | entspricht<br>corresponds                                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Aussehen der Lösung</b><br>appearance of solution                    | Ph. Eur.                | entspricht<br>corresponds                                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>sauer oder alkalisch</b><br>acidity or alkalinity                    | Ph. Eur.                | entspricht<br>corresponds                                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>reagierende Substanzen</b><br>readily carbonisable substances        |                         |                                                                                  |                           |
| <b>Verhalten gegen Schwefelsäure</b><br>readily carbonisable substances | Ph. Eur.                | entspricht<br>corresponds                                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Chlorid (ppm) / chlorides</b>                                        | Ph. Eur.                | max. 50                                                                          | < 30                      |
| <b>Oxalat (ppm) / oxalates</b>                                          | Ph. Eur.                | max. 300                                                                         | < 100                     |
| <b>Sulfat (ppm) / sulfates</b>                                          | Ph. Eur.                | max. 150                                                                         | < 150                     |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                              | Ph. Eur.                | max. 10                                                                          | < 5                       |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                                              | Ph. Eur.                | 11.0 – 13.0                                                                      | 12.2                      |
| <b>pH</b>                                                               | 5 % in H <sub>2</sub> O | 7.5 – 9.0                                                                        | 8.7                       |
| <b>Identität</b><br>identity                                            | IR                      | entspricht<br>corresponds                                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life                         |                         |                                                                                  | 20.07.2025                |
| <b>Lagerung (°C) / storage</b>                                          |                         |                                                                                  | +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: 26.06.2023**

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.