

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Acetonitril für UHPLC-MS</b>  | <b>Kat.Nr./Cat.No. : 45634</b> |
| <b>Acetonitrile for UHPLC-MS</b> | <b>Lot/Contr.No. : 180725</b>  |

| Parameter<br>parameter                                  | Methode<br>method                                | Spezifikation<br>specification                                | Ergebnis<br>result                   |
|---|--|---|--------------------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                          |  | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N                               |                                      |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight             |  | 41.05   |                                      |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                           |  | klare, farblose Flüssigkeit<br>clear, colourless liquid       | entspricht<br>corresponds            |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                              | GC   | min. 99.99  | 100.00                               |
| <b>Brechungsindex</b><br>refractive index               | 20 °C  | 1.342 – 1.346   | 1.3440                               |
| <b>Azidität/ acidity (meq/g)</b>                        |  | ≤ 0.0003  | < 0.0003                             |
| <b>Alkalinität/ alkalinity (meq/g)</b>                  |  | ≤ 0.0002  | < 0.0002                             |
| <b>Wasser/ water (ppm)</b>                              | KF   | ≤ 100   | 8                                    |
| <b>Abdampfrückstand (ppm)</b><br>residue on evaporation |  | ≤ 1   | < 1                                  |
| <b>Transmission (%)</b><br>transmittance                | 191 nm<br>195 nm<br>200 nm<br>215 nm<br>≥ 230 nm | min. 40.0<br>min. 80.0<br>min. 95.0<br>min. 97.0<br>min. 99.0 | 45.2<br>87.6<br>97.7<br>98.0<br>> 99 |
| <b>Absorption (AU)</b><br>absorbance                    | 220 nm<br>254 nm                                 | max. 0.01<br>max. 0.005                                       | 0.01<br>0.002                        |
| <b>UHPLC Gradienten-Peak (mAU)</b>                      | 210 nm<br>Drift 210 nm<br>Drift 254 nm           | max. 0.4<br>max. 6<br>max. 2                                  | < 0.4<br>< 6<br>< 2                  |
| <b>Sensitive impurities (ppb)</b><br>(reserpine)        | Test LC-MS TIC<br>(50 – 2000 m/z) ESI(+)         | max. 30   | < 30                                 |
| <b>Metalle (ppb)</b><br>metals                          | Na, K, Ca<br>Al, Fe, Mg                          | max. 50 je/ each<br>max. 20 je/ each                          | < 50<br>< 20                         |
| <b>Mindesthaltbarkeit/</b> minimum shelf life           |  |   | 30.09.2019                           |
| <b>Lagerung/storage</b> (°C)                            |  |   | +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:** 25.03.2019

Christian Monsler

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.