

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>N-(2-Hydroxyethyl)piperazin-N'-2-ethansulfonsäure p.A.</b> HEPES analytical grade	<b>Kat.Nr./Cat.No.:</b> 25245 <b>Lot/Contr.No.:</b> 130136
---	---

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		238.3	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 99.0	100.0
<b>A 1cm/ 260 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.013
<b>A 1cm/ 280 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.08	0.011
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	5.0 – 6.5	5.3
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 5
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			06/ 2017
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

Aus produktionstechnischen Gründen kann es bei dieser Lot vermehrt zu Verklumpungen kommen.  
For production-related reasons, this lot has a greater potential to agglomerate.

<p><b>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.</b> <b>Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.</b> 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.</p>
---

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date:** 05.02.2013

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.