

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Thiamin·HCl</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>36020</b>
Thiamine·HCl research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>120549</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub> OS·HCl	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		337.3	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.0	99.9
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>pH</b>	2.5 % in H <sub>2</sub> O	2.7 – 3.3	3.0
<b>verwandte Substanzen</b> related substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Sulfat (ppm)</b> sulphate	Ph. Eur.	max. 300	entspricht corresponds
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 20	entspricht corresponds
<b>Wasser (%)</b> water	KF	max. 5.0	4.0
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			02/ 2015
<b>Lagerung (°C) / storage</b>			+2 bis/ to +8

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur. 7.0**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur. 7.0

**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: 03.05.2012**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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