

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Thiamin·HCl</b> , reinst, Ph. Eur.	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>36020</b>
<b>Thiamine-HCl</b> , research grade, Ph. Eur.	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>210310</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 bis fast weißes, kristallines Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, crystalline powder or colourless crystals	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Ph. Eur. (Titration)	98.5 – 101.0	100.8
<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>metallische Rückstände</b> metal residues	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Wasser/ water (%)</b>	KF	max. 5.0	4.1
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	0.01
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			24.12.2022
<b>Lagerung (°C) / storage</b>			+2 bis/ to +8

**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:** 12.03.2021

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.