

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Vitamin B<sub>12</sub></b> krist. rein Cyanocobolamin cryst. pure	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> 38310 <b>Lot/Contr.No. :</b> 140089
---	---

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>63</sub> H <sub>88</sub> N <sub>14</sub> O <sub>14</sub> PCo	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		1 355.4	
<b>Aussehen</b> appearance		rote Kristalle red crystals	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	UV, getrocknet dried	96.0 – 100.5	96.4
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur. Test A, B	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>verwandte Substanzen</b> related substances	HPLC	max. 3.0	0.9
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	105 °C, 2 h, Vakuum vacuum	max. 12.0	0.8
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Pseudocyanocobalamin</b> Pseudo cyanocobalamin		entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			06/ 2018
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+2 bis/ to +8

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur. und USP.**

The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur. and USP.

**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:** 23.01.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

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.