

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

<b>dNTPs Set, Lösung 100 mM, molecular biology grade</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 39705</b>
dNTPs Set, solution 100 mM, molecular biology grade	Lot/Contr.No. : 140674

**Produktbeschreibung:**

product description:

**Ultrapure dNTP-Set, Deoxynukleotid 5'-triphosphate, Tetra-Natriumsalz**

Ultrapure dNTP-Set, Deoxynucleoside 5'-triphosphates, tetrasodium salts

**Physikalische Konstanten, Spektral- und chromatographische Analyse**

physical constants, spectral and chromatographic analysis

	dATP-Na <sub>4</sub>		dGTP-Na <sub>4</sub>		dCTP-Na <sub>4</sub>		dTTP-Na <sub>4</sub>	
<b>Formel</b> formula	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>12</sub> P <sub>3</sub> Na <sub>4</sub>		C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>13</sub> P <sub>3</sub> Na <sub>4</sub>		C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O <sub>13</sub> P <sub>3</sub> Na <sub>4</sub>		C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>14</sub> P <sub>3</sub> Na <sub>4</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight	579.11 g/mol		595.11 g/mol		555.10 g/mol		570.10 g/mol	
<b>λ<sub>max</sub> (pH 7.0)</b>	259 nm		252 nm		271 nm		267 nm	
<b>ε at λ<sub>max</sub></b>	15.1 E x mmol <sup>-1</sup> x cm <sup>-1</sup>		14.2 E x mmol <sup>-1</sup> x cm <sup>-1</sup>		8.9 E x mmol <sup>-1</sup> x cm <sup>-1</sup>		9.5 E x mmol <sup>-1</sup> x cm <sup>-1</sup>	
<b>Konzentration (mM)</b> concentration	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 104	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 106	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 105	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 101
<b>pH</b>	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.4	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.4	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.5	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.4
<b>Reinheit (%)</b> purity	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.7	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.0	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.6	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.7
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life	31.03.2018		31.10.2017		31.12.2017		31.10.2017	
<b>Lagerung (°C)</b> storage	-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25	

<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: 01.08.2016**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.