

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

**dNTPs Set, Lösung 100 mM, molecular biology grade**      **Kat.Nr./Cat.No.:**      **39705**  
**dNTPs Set, solution 100 mM, molecular biology grade**      **Lot/Contr.No.:**      **150656**

**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

	<b>dATP-Na<sub>4</sub></b>		<b>dGTP-Na<sub>4</sub></b>		<b>dCTP-Na<sub>4</sub></b>		<b>dTTP-Na<sub>4</sub></b>	
<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 101	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 104	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 103	<b>Spezifikation</b> specification 100 – 110	<b>Ergebnis</b> result 105
<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 8.6	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.6	<b>Spezifikation</b> specification 8.4 – 8.6	<b>Ergebnis</b> result 8.6
<b>Reinheit (%)</b> purity	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.3	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.6	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.4	<b>Spezifikation</b> specification ≥ 99.0	<b>Ergebnis</b> result 99.4
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life	31.07.2017		31.12.2017		30.09.2017		31.08.2017	
<b>Lagerung (°C)</b> storage	-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25		-15 bis/ to -25	

**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: 04.05.2016**

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.