



## dNTP-Mix

### Datenblatt

Artikel-Nr. BS91.911.0200  
Artikel-Nr. BS91.911.1000

200 µl (10mM je dNTP)  
1000 µl (10mM je dNTP)

(Nur für Forschung und *in vitro*-Anwendungen)

---

Für:

Chargen-Nr.: BS.

Mindestens haltbar: Bis

Aussehen: Klare Flüssigkeit

Farbe: Transparent

---

**Datasheet in English: page 5 - 8**

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



## dNTP-Mix

### **Beschreibung:**

Dieser „ready-to-use“-Mix besteht aus je 10 mM-Lösungen von dATP, dCTP, dGTP und dTTP.

pH Wert: 7,5

### **Empfohlene Konzentration:**

Die Lösung ist gebrauchsfertig und für die PCR optimiert.

Verwenden Sie 1 µl der dNTPs-Mischung in 50 µl

Reaktionsvolumen (dies entspricht einer Konzentration von 200 µM je dNTP).

### **Anwendungen:**

- Long range Polymerase chain reaction (PCR)
- RT-PCR
- Multiplex
- Mutagenese Experimente
- Real-Time Anwendungen

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--

## dNTP-Mix

### Durchgeführte Qualitäts-Kontrollen

- HPLC: Reinheit: > 98%; nicht mehr als 5 % dNDPs
- NMR-Analyse (anorganische Phosphate)
- Exo-Endo-Desoxyribonuklease-Kontaminationstest
- UV-Spektralanalyse
- Spektrophotometrie
- Produktion eines 8 kb PCR-Fragments aus genomischer DNA mit Taq-DNA-Polymerase
- Produktion eines 0,6 kb PCR-Fragments aus genomischer DNA mit Pfu DNA Polymerase

### Allgemeine Information:

#### dATP

Formel:  $C_{10}H_{12}N_5O_{12}P_3Na_4$

#### dCTP

Formel:  $C_9H_{12}N_3O_{13}P_3Na_4$

#### dGTP

Formel:  $C_{10}H_{12}N_5O_{13}P_3Na_4$

#### dTTP

Formel:  $C_{10}H_{13}N_2O_{14}P_3Na_4$

<p><b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg</p>	<p>E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a></p>	<p>Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33</p>
--	--	--



# dNTP-Mix

## Technische Daten

Versand: bei Raumtemperatur

Lagerung: bei -20 °Celsius  
Vermeiden Sie mehrfaches Einfrieren und Auftauen. Für den Langzeitgebrauch wird eine Aliquotierung empfohlen.

**Sicherheitshinweis:** Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die Routine in Laboranwendungen haben. Es sollte laborübliche Schutzkleidung wie Kittel, Handschuhe und Schutzbrillen getragen werden. Bei Kontakt mit Haut und Augen sollten die betroffenen Stellen umgehend mit Wasser gewaschen bzw. ausgespült werden.

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



# dNTP-Mix

## Datasheet

Order No. BS91.911.0200  
Order No. BS91.911.1000

200 µl (10mM each dNTP)  
1000 µl (10mM each dNTP)

(For research only)

---

For:

Chargen-No.: BS.

Stability:

Appearance: Clear Liquid

Colour: Transparent

---

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



## dNTP-Mix

### **Description:**

This "ready-to-use" mix consists of 10 mM solutions of dATP, dCTP, dGTP and dTTP.

pH value: 7.5

### **Recommended concentration:**

The solution is ready to use and optimized for PCR. Use 1  $\mu$ l of the dNTPs mix in 50  $\mu$ l reaction volume (this equals to a concentration of 200  $\mu$ M each dNTP).

### **Applications:**

- Long range Polymerase chain reaction (PCR)
- RT-PCR
- Multiplex
- Mutagenesis experiments
- Real-Time Applications

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



# dNTP-Mix

## Quality Control

- HPLC analysis (>98%);  
Not more than 5% of dNDPs were found by HPLC
- NMR analysis (inorganic phosphates)
- Exo-endo deoxyribonucleases contamination test
- UV-Spectral analysis
- Spectrophotometry
- Production of 8kb PCR fragment from genomic DNA with *Taq* DNA polymerase
- Production of 0,6kb PCR fragment from genomic DNA with *Pfu* DNA polymerase

## General Information:

### dATP

Formula:  $C_{10}H_{12}N_5O_{12}P_3Na_4$

### dCTP

Formula:  $C_9H_{12}N_3O_{13}P_3Na_4$

### dGTP

Formula:  $C_{10}H_{12}N_5O_{13}P_3Na_4$

### dTTP

Formula:  $C_{10}H_{13}N_2O_{14}P_3Na_4$

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



# dNTP-Mix

## Technical Data

Shipment: at room temperature

Storage: at -20 °Celsius  
Avoid multiple freezing and thawing. Aliquoting is recommended for long-term use.

**Safety warnings and precautions:** This product and its components should be handled only by persons trained in laboratory techniques. It is advisable that suitable protective clothing, such as laboratory overalls, safety glasses and gloves, are worn. Care should be taken to avoid contact with skin or eyes. In case of contact wash immediately with water.

<b>Bio&amp;SELL</b> Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: <a href="mailto:info@bio-sell.de">info@bio-sell.de</a> Internet: <a href="http://www.bio-sell.com">www.bio-sell.com</a>	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--