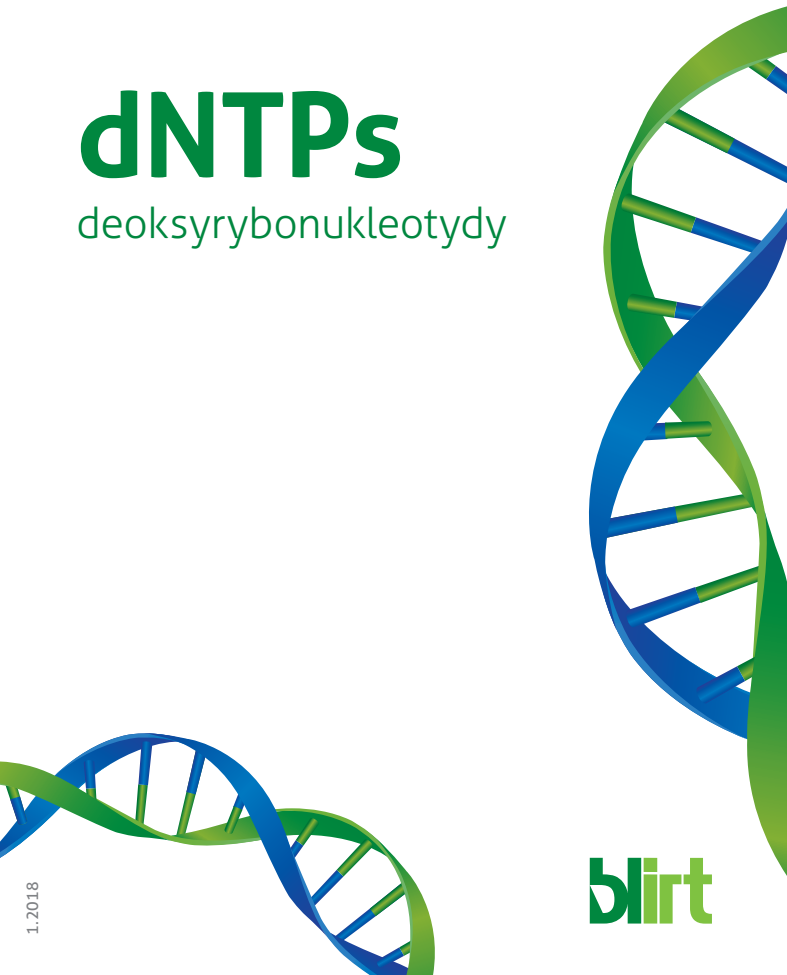


# dNTPs

deoksyrybonukleotydy



# dNTPs

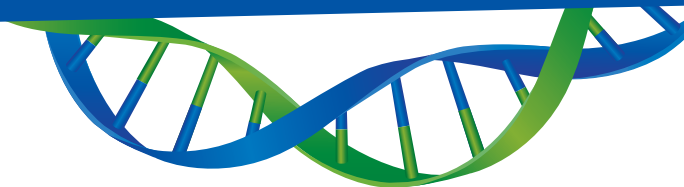
## deoksyrybonukleotydy

Deoksyrybonukleotydy są dostępne jako zestaw czterech oddzielnych buforowanych roztworów dNTP (**dNTPs SET**) oraz jako równomolowe mieszaniny ultraczystych 5'-trifosforanów deoksynukleozydów (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) gotowych do użycia w reakcjach PCR (**dNTPs MIX**). Dokładne zmieszanie czterech dNTP gwarantuje wysoką wydajność amplifikacji oraz zapobiega błędnemu przyłączaniu się dNTPs w syntetyzowanej nici DNA.

Deoksyrybonukleotydy są kluczowymi składnikami reakcji amplifikacji, a ich chemiczna czystość ma bardzo duży wpływ na wyniki reakcji PCR, RT-PCR oraz Real-Time PCR. Dostarczane są w postaci wodnych roztworów **solii litowych** (pH 7,5), co zapewnia **przedłużoną trwałość** oraz odporność na powtarzające się cykle rozmrażania i zamrażania.

### Zastosowania

- end-point PCR, long range PCR, Real-time PCR, RT-PCR
- synteza cDNA
- wydłużanie starterów
- sekwencjonowanie i znakowanie DNA



## Właściwości i zalety

- **Wysoka jakość:** najwyższa czystość wyznaczona przy pomocy wysokorozdzielczej HPLC (>99% dNTP, <0,9% dNDP).
- **Podwyższona czułość i wydajność:** pozwalają na detekcję matryc występujących w niewielkiej ilości kopii; umożliwiają efektywną i wydajną amplifikację nawet bardzo długich fragmentów DNA.
- **Zaprojektowane z myślą o PCR:** brak dNTPs z modyfikowanymi zasadami oraz zanieczyszczeń tetrafosforanami i pirofosforanami, które często powodują inhibicję reakcji PCR.
- **Wolne od:** DNaz, RNaz, enzymów nikujących (*ang.* nickases), ATPaz oraz pirofosfataz.
- **Przedłużona trwałość:** zastosowanie soli litowych w buforze do przechowywania gwarantuje wysoką stabilność i odporność na częste rozmrażanie i zamrażanie.

## Kontrola jakości

Najwyższa czystość wyznaczona przy pomocy wysokorozdzielczej HPLC (>99% dNTP, <0,9% dNDP). Wolne od: DNaz, RNaz, enzymów nikujących (*ang.* nickases), ATPaz oraz pirofosfataz.

# dNTPs

## deoksyrybonukleotydy

### Zawartość

Produkt	Stężenie	Objętość	Nr kat.
równomolowe mieszaniny dATP, dCTP, dGTP, dTTP			
dNTPs MIX 8 mM Total	2 mM każdego dNTP	1 ml	RP61
dNTPs MIX 10 mM Total	2,5 mM każdego dNTP	1 ml	RP63
dNTPs MIX 40 mM Total	10 mM każdego dNTP	1 ml	RP64
dNTPs MIX 100 mM Total	25 mM każdego dNTP	1 ml	RP65
Zestawy oddzielnych roztworów dATP, dCTP, dGTP i dTTP			
dNTPs SET 10 mM	10 mM każdego dNTP	4 x 1 ml	RP665
dNTPs SET 100 mM	100 mM każdego dNTP	4 x 1 ml	RP675

### Przechowywanie i transport

#### Warunki przechowywania

Przechowywać w temp. -20°C.

Należy unikać częstego zamrażania / rozmrażania.

#### Warunki transportu

Transport w warunkach chłodniczych.

 do badań naukowych

### Data ważności

Informacja na etykiecie

BLIRT S.A.

orders@blirt.eu | www.blirt.eu

**blirt**