

BIOTOOLS dNTP Mix (10 mM each)

Almacenar a -20°C

Descripción

Biotools dNTP Mix es una solución de desoxinucleótidos trifosfato (dNTPs) lista para usar y de aplicación en diferentes reacciones que requieran la síntesis de ácidos nucleicos (ej. PCR, qPCR, LAMP-PCR, síntesis de ADNc, RT-PCR, secuenciación de ADN, entre otras).

En la mix, los dNTPs se proporcionan en una solución acuosa que contiene dATP, dCTP, dGTP y dTTP, a una concentración de 10 mM de cada uno. La pre mezcla de los cuatro dNTPs reduce el número y los errores de pipeteo, a la vez que evita los problemas de incorporación errónea por tratarse de una mezcla equimolar de los diferentes componentes.

La concentración recomendada de uso para cada dNTP en la reacción de amplificación es 50-500 μM , siendo 200 μM la concentración de uso óptima para la mayoría de las aplicaciones. Para amplicones de longitud inferior a 3 kb no se recomienda utilizar concentraciones superiores a 200 μM de cada dNTP; para amplicones de tamaño superior, utilizar entre 300-500 μM de cada uno.

En las reacciones de amplificación cuando se incrementa la concentración de dNTPs se deberá incrementar en paralelo la concentración de MgCl_2 pues los dNTPs se comportan como potentes quelantes del catión Mg^{2+} .

Los lotes de Biotools dNTPs son testados bajo estrictas condiciones de amplificación con el fin de garantizar la calidad del lote y la reproducibilidad de resultados inter-lote.

Para reacciones de amplificación estándares BIOTOOLS recomienda la utilización de los siguientes volúmenes de dNTP Mix (equivalente a 200 μM final de cada dNTP):

Volumen Final de Reacción	Volumen de dNTP Mix (10 mM each)
50 μL	1 μL (200 μM de c/u)
20 μL	0.4 μL (200 μM de c/u)

Para reacciones con un volumen de reacción pequeño, se recomienda utilizar la mezcla dNTP Mix (25 mM each). Biotools también dispone de dNTPs individuales proporcionados a concentraciones de 10 mM y 100 mM (ver Información para Pedidos).

Condiciones de Almacenamiento

Almacenar los viales a -20°C en un congelador de temperatura constante. Para uso frecuente realizar alícuotas a fin de evitar frecuentes ciclos de congelación/descongelación.

Información para Pedidos

Contenido	Formato	Referencias
dNTP Mix (10 mM each)	1 x 250 µL	20.031
	2 x 250 µL	20.037
	4 x 250 µL	20.038
	1 x 1000 µL	20.051
	2 x 1000 µL	20.052
dNTP Mix (25 mM each)	4 x 1000 µL	20.053
	1 x 250 µL	20.039
	1 x 1000 µL	20.054
dATP (10 mM)	1 x 250 µL	20.131
dCTP (10 mM)	1 x 250 µL	20.132
dGTP (10 mM)	1 x 250 µL	20.133
dTTP (10 mM)	1 x 250 µL	20.134
dATP (100 mM)	1 x 250 µL	20.135
dCTP (100 mM)	1 x 250 µL	20.136
dGTP (100 mM)	1 x 250 µL	20.137
dTTP (100 mM)	1 x 250 µL	20.138

Aviso a usuarios: Algunas de las aplicaciones que pueden llevarse a cabo con este producto están cubiertas por patentes aplicables en ciertos países. La adquisición de este producto no incluye o provee de una licencia para realizar aplicaciones patentadas. En algunos casos, los usuarios tienen la obligación de adquirir una licencia, dependiendo del país y/o la aplicación.