
BIOTOOLS dNTPs

Soluciones Individuales: dATP, dCTP, dGTP, dTTP

Almacenar a -20°C

Descripción

Los cuatro desoxinucleótidos trifostato se suministran en formato individual: dATP, dCTP, dGTP o dTTP en soluciones de concentración 10 mM y 100 mM. Los diferentes dNTPs pueden ser mezclados a la concentración deseada para obtener una mix de los cuatro componentes; o bien utilizarse de forma independiente conforme a las necesidades del usuario.

El formato individual permite preparar mezclas variables de dNTPs para las diferentes aplicaciones que requieran la síntesis de ácidos nucleicos (ej. PCR, qPCR, LAMP-PCR, síntesis de ADNc, RT-PCR, secuenciación o marcaje de ADN, entre otras).

La concentración recomendada de uso para cada dNTP en la reacción de amplificación es de 50-500 μ M, siendo 200 μ M la concentración de uso óptima para la mayoría de las aplicaciones. Para amplicones de longitud inferior a 3 kb no se recomiendan concentraciones superiores a 200 μ M de cada dNTP; para amplicones de tamaño superior, utilizar entre 300-500 μ M de cada uno. Cuando se incrementa la concentración de dNTPs en una reacción de amplificación, paralelamente se deberá incrementar 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 experimentos que requieran la utilización de algún dNTP individualmente (ej. marcaje de ácidos nucleicos), seguir las instrucciones que se detallan a continuación:

1. Mezclar en un vial estéril los dNTPs a utilizar.
2. Añadir una cantidad equimolar del dNTP marcado o modificado. Si la concentración proporcionada no es la adecuada, diluir el/los dNTPs utilizando agua libre de nucleasas.
3. A fin de evitar incorporaciones erróneas, utilizar concentraciones equimolares de los diferentes dNTPs. Si la concentración del dNTP marcado o modificado es inferior a la utilizada para los demás desoxinucleótidos, suplementar con el mismo dNTP no marcado hasta alcanzar la concentración utilizada en los demás.

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
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
	1 x 250 µL	20.031
	2 x 250 µL	20.037
dNTP Mix (10 mM each)	4 x 250 µL	20.038
	1 x 1000 µL	4631
	2 x 1000 µL	4632
	4 x 1000 µL	4633
dNTP Mix (25 mM each)	1 x 250 µL	20.039
	1 x 1000 µL	4634

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.