

10 mM dNTP 产品说明书

产品信息

产品名称	Cat#	规格
10 mM dNTP	N507A01	100 μ L
	N507A02	200 μ L
	N507A03	500 μ L
	N507A04	1 mL

产品描述

本产品为 dATP、dCTP、dGTP 和 dTTP 的预混溶液，各自的浓度为 10 mM，适合用于 PCR 扩增、real-time PCR、cDNA 或普通 DNA 合成、DNA 测序和标记等各种常规分子生物学实验。本产品为溶液钠盐形式，用超纯水配制，浓度为 10mM，经检测，且无 DNase 和 RNase 污染。本产品为即用型，可以直接用于 PCR 等各种常规分子生物学反应。

运输和储存

本产品冰袋运输，可在 -15°C ~ -25°C 保存两年。

注意事项

- ◆ 可以室温溶解，溶解后宜存放于冰盒内或冰浴上，使用完毕后宜立即置于 -20°C 保存
- ◆ 本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- ◆ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

常见问题与解决方案

Q1: PCR 反应中 dNTP 起作用是什么原理？

A1: dNTP 既是复制的原料，又为链延长的过程提供能量。在细胞内，DNA 的复制需要四种脱氧核糖核苷酸作为原料，而 PCR 技术扩增目的基因需要的原料却是 dNTP (dATP、dGTP、dCTP、dTTP) (脱氧核苷酸三磷酸)。实际上，在 PCR 技术中，DNA 复制时直接参与合成 DNA 的是四种脱氧核苷酸三磷酸 (dATP、dGTP、dCTP、dTTP，统称为 dNTP)，在 DNA 聚合酶催化作用下，引物或者已合成的 DNA 链的 3'—羟基对进入的脱氧核苷酸三磷酸 α —磷原子发生亲核攻击，从而形成 3', 5'—磷酸二酯键并脱下焦磷酸 (PPi)，形成磷酸二酯键所需要的能量来自 α —与 β —磷酸基之间高能磷酸键的裂解。

Q2: 这个产品可以用无菌水稀释吗，稀释后可以保存多久？

A2: 用无菌水稀释即可，稀释后能保存多久未尝试，建议越早用完越好。