天净沙系列

CAT#:220862

低温运输，-20℃保存

天净沙

dTTP 溶液,10 mM

dTTP Solution,10 mM

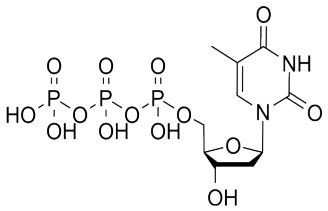
使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品含有浓度为 10 mM 的 dTTP 溶液。脱氧胸苷三磷酸 (dTTP) 与 dATP、dCTP、dGTP 三种脱氧核苷三磷酸共同作为桑格 - 库森法测定 DNA 序列的链延伸底物。dTTP 分子结构式如下：



dTTP 的分子量及 CAS 号：

dTTP：482.17（CAS 号：365-08-2）

规格及成分

本试剂盒采用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
dTTP 溶液，10 mM	220862	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	220862sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期为 12 个月。

自备物品

无

使用方法

请参考相关实验流程进行使用。

参考资料

利用 DNA 聚合酶来延伸结合在待定序列模板上的引物。直到掺入一种链终止核苷酸为止。每一次序列测定由一套四个单独的反应构成，每个反应含有所有四种脱氧核苷酸三磷酸(dNTP),并混入限量的一种不同的双脱氧核苷三磷酸(ddNTP)。由于 ddNTP 缺乏延伸所需要的 3-OH 基团，使延长的寡聚核苷酸选择性地在 G、A、T 或 C 处终止。终止点由反应中相应的双脱氧而定。每一种 dNTPs 和 ddNTPs 的相对浓度可以调整，使反应得到一组长几百至几千碱基的链终止产物。它们具有共同的起始点，但终止在不同的的核苷酸上，可通过高分辨率变性凝胶电泳分离大小不同的片段，凝胶处理后可用 X-光胶片放射自显影或非同位素标记进行检测。

关联产品

ddNTP/双脱氧 dNTP 溶液套装