天净沙系列

CAT#:220941

低温运输，-20℃保存

天净沙

ddNTP 溶液套装 各 100 mM 0.1 mL

ddNTP Solution Set

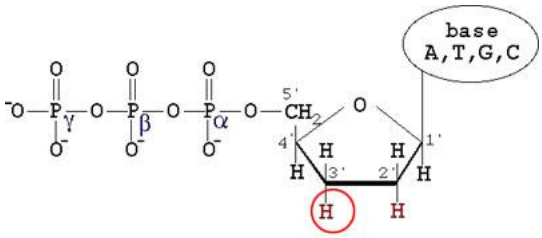
使用手册 V1.0

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

本产品含有浓度均为 100 mM 的 4 种 ddNTP（Dideoxyribonucleoside Triphosphate，双脱氧核苷三磷酸），分别是 ddATP，ddTTP，ddGTP，ddCTP。ddNTP 是非天然的核苷三磷酸,其中核糖单位的第 2 位碳原子和第 3 位碳原子位上的羟基都被氢原子取代。有双脱氧腺苷三磷酸(ddATP)、双脱氧鸟苷三磷酸(ddGTP)、双脱氧胞苷三磷酸(ddCTP)和双脱氧胸腺苷三磷酸(ddTTP)4 种，是桑格-库森法测定 DNA 序列的底物。其分子结构式如下：



ddNTP
dideoxyribonucleotide triphosphate

四种 ddNTP 的分子量及 CAS 号：

ddATP：541.13（CAS 号：132619-65-9）

ddCTP：517.10（CAS 号：132619-66-0）

ddTTP：532.11（CAS 号：128524-26-5）

ddGTP：557.13（CAS 号：1135689-76-7）

规格及成分

本试剂盒采用五孔盒包装

成份	编号	规格	包装
ddATP 3Na,100 mM	220941a	100 μL	0.5 mL 绿盖管
ddGTP 3Na,100 mM	220941b	100 μL	0.5 mL 红盖管
ddCTP 3Na,100 mM	220941c	100 μL	0.5 mL 白盖管
ddTTP 3Na,100 mM	220941d	100 μL	0.5 mL 紫盖管
使用手册	220941sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期为 12 个月。

自备试剂

无

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	dNTP Mixture

20230518lyl