天净沙系列

CAT#:220941-2

低温运输，-20℃保存

天净沙

ddNTP 溶液套装，各 10 mM

ddNTP Solution Set, 10 mM each

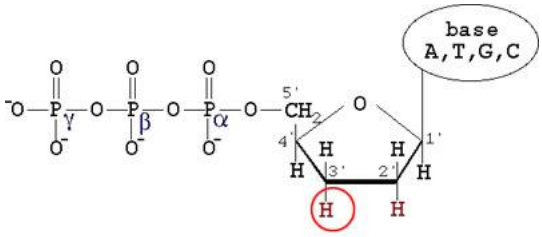
使用手册 V1.0

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 10 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，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

成分	编号	规格	包装
ddATP 3Na，10 mM	220941-2a	100 μL	0.5 mL 绿盖管
ddGTP 3Na，10 mM	220941-2b	100 μL	0.5 mL 红盖管
ddCTP 3Na，10 mM	220941-2c	100 μL	0.5 mL 白盖管
ddTTP 3Na，10 mM	220941-2d	100 μL	0.5 mL 紫盖管
使用手册	220941-2sc	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，并混入限量的一种不同的双脱氧核苷三磷酸。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 溶液套装（进口），各 10 mM

20251013ztl