天净沙系列

CAT#:250220

低温运输，-20℃保存

天净沙

MALDI-TOF MS 专用 dNTP 混合液 10 mM each

dNTP Mix，10 mM each, for MALDI-TOF MS

使用手册 V0.5

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

本产品是专为 MALDI-TOF MS 实验设计的 dNTP 混合液。是由四种去氧核苷酸三磷酸溶液即 dATP、dCTP、dGTP 和 dTTP 溶液混合而成的、浓度分别为 10 mM 的 dNTP 混合液。dNTP 是用于分子生物学实验中 DNA 聚合酶反应的底物，可用于 PCR、DNA 测序和分子克隆实验。本产品仅限于科研使用。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
MALDI-TOF MS 专用 dNTP 混合液 10 mM each	250220	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	250220sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期为 12 个月。

自备物品

PCR 试剂盒及相关试剂盒。

使用方法

1. 在进行单碱基延伸配制反应体系时按一定比例将 MALDI-TOF MS 专用 dNTP 混合液和某种质谱专用 ddNTP 混合。
2. 具体操作请参考 MALDI-TOF MS 相关实验流程。

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，适配 MALDI-TOF MS 后续检测需求。

关联产品

ddNTP/双脱氧 dNTP 溶液套装