天净沙系列

CAT#:240607

低温运输，-20℃避光保存

天净沙

1 mM Cy3-dUTP 溶液

1 mM Cy3-dUTP Solution

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

本产品是浓度为 1 mM 的 Cy3-dUTP 溶液，在大多数情况下可以取代 dTTP 作为各种 DNA 合成酶、修饰酶、聚合酶等的底物，对 DNA 实现红色荧光标记。本产品可用于多种生物实验，如 FISH、微阵列、印迹检测、多色荧光分析等。Cy3 荧光探针的激发波长为 550 nm，发射波长为 570 nm。本产品只用于科研。

规格及成分

本试剂盒采用 logo 热封袋

成份	编号	规格	包装
1 mM Cy3-dUTP 溶液	240607	50 μL	0.5 mL 棕色管
使用手册	240607sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃避光保存，有效期为两年。

自备物品

根据具体实验而定。

使用方法

以 Cy3-dUTP 探针缺口平移法标记 DNA 为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

1. 在一干净的 1.5 mL 或 0.5 mL 离心管中加入下列成分：

成分	用量
待标记 DNA	1-2 μg
2×切口平移反应液	25 μL
Cy3-dUTP 溶液	5 μL
超纯水	补水到 48 μL
DNA 聚合酶-DNase 混合液	2 μL

2. 短暂离心后 16℃保温 2 小时。
3. 取 5 μL 进行 1%琼脂糖电泳，标记 DNA 探针的大小将在 200-400 bp 之间。
4. 75℃保温 20 分钟灭活酶。此步不可跳过，否则标记反应体系中残留的酶在后续杂交反应时可能会降解杂交要检测的靶分子。
5. 反应液可直接用于杂交实验或放-20℃长期保存。
6. 如果后续实验需要去除未标记的 dNTP 或浓缩标记的探针，可进行下列操作。
7. 在反应管中加入 100 μL 微量核酸沉淀剂。
8. 颠倒 10 次混均匀后，在台式离心机上 14000×g 室温离心 15 分钟。
9. 小心去掉上清。注意不要吸弃在管底离心面隐约可见的 DNA 沉淀。
10. 短暂离心半分钟，小心吸弃管底残留的溶液（约 50 μL）。注意不要吸弃在管底离心面隐约可见的 DNA 沉淀。
11. 用适量自备 TE 缓冲液溶解标记的 DNA 探针，直接用于后续实验或放-20℃长期保存。

关联产品	切口平移法 DNA 探针地高辛标记试剂盒

20260211qjy