天净沙系列

CAT#:240614

低温运输，-20℃保存

天净沙

DNA 探针地高辛标记试剂盒（DOP-PCR 法）

DNA Probe DIG Labeling Kit（DOP-PCR）

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

DOP-PCR 标记的原理是用带标记的 dNTP 进行 DOP-PCR，最后得到的 DOP-PCR 产物将带有标记，可以直接用于杂交试验。本产品就是基于上述原理的基础上开发，它具有下列特点：

1. 一站式，本试剂盒提供经过优化的试剂，不需要用户自己摸索。
2. 一次标记可以得到μg 级的双链 DNA 探针或约 700 ng 的单链 DNA 探针，足够多次杂交实验用。
3. 掺入率一般为 4-5%，有效降低了空间阻碍，检测效果最佳。
4. 标记探针可以用于 Southern 和 Northern Blot、原位杂交、菌落和斑点印迹杂交等分析。
5. 足够 10 次 50 μL 体系的 DOP-PCR 反应。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 5 孔盒包装

名称	编号	规格	包装
标记专用 DOP-PCR Mix(含酶)	210701a	500 μL	0.5 mL 红盖管
DOP-PCR 引物 (20 pmol/μL)	Yw230700	50 μL	0.5 mL 本色管
dNTP Mix，2.5 mM each	210701b	25 μL	0.5 mL 绿盖管
含 DIG-11-dUTP 的 dNTP，2.5 mM	210702a	25 μL	0.5 mL 蓝盖管
使用手册	240614sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

DNA 模板，超纯水。

使用方法

标记 DOP-PCR 反应

成份	样品	阴性对照
标记专用 DOP-PCR Mix	25 μL	25 μL
含 DIG-11-dUTP 的 dNTP Mix	5 μL	不加
dNTP Mix，2 mM	不加	5 μL
DOP-PCR 引物	5 μL	5 μL
DNA 模板	10 ng	10 ng
超纯水	补到 50 μL	补到 50 μL

1. 放入 PCR 仪中按下列参数进行 DOP-PCR。

预变性	95℃	2 min
第一轮 PCR (5 个循环)	94℃	1 min
	30℃	1 min
	72℃（以每秒升 0.3℃的速度升到 72℃）	3 min
第二轮 PCR (35 个循环)	94℃	0.5 min
	56℃	0.5 min
	72℃	2 min
	4℃	Forever

2. 标记探针的定量：取标记反应液和对照反应液 1-5 μL，在琼脂糖凝胶上跟浓度已知的 DNA Marker 一起电泳，并判断探针的浓度。由于标记产物中额外带有地高辛，其泳动速度将慢于非标记 DOP-PCR 产物（但同位素标记不能用此法）

关联产品	DNA 探针地高辛标记试剂盒（PCR 法）