



地高辛随机引物 DNA 标记复合物

产品货号: MK1001

产品名称: 地高辛随机引物 DNA 标记复合物

价格规格: 1180.00 元/25 μ l

保存条件: -20°C 冰冻保存产品效期一年

试剂用途: 用于 DNA 探针的随机引物标记及各种膜上杂交和原位杂交。工
作量: 可用于标记 0.1-3 μ g 的探针 6 次

工作原理: 所谓 DNA 探针, 实质上是一段已知的基因片段, 应用这一基因片段即可与待测样品杂交。如果靶基因和探针的核苷酸序列互补, 就可按碱基配对原则进行核酸分子杂交, 从而达到检查样品基因的目的。在随机引物法标记反应液中, 有随机合成的六聚体核苷酸(hexanucleotide) 作为引物, dATP、dCTP、dGTP、dTTP 和 DIG-11-dUTP 作为合成底物, 以单链 DNA 作为模板, 在 Klenow 酶的作用下, 合成掺入地高辛的 DNA 链。以地高辛标记的探针与靶基因 DNA 链杂交后, 再通过免疫反应来进行检测。一般通过酶标抗地高辛抗体来检测, 就可以肯定杂交反应的存在。免疫检测一般用碱性磷酸酶系统, BC1P/NBT 显色。敏感性很高。可用于膜上杂交和原位杂交。

试剂内容: DIG Random Labeling Mix(高效) 25 μ l

产品特点:



(1) 标记属高效标记反应。以 $1 \mu\text{g}$ DNA 探针为例, 1 小时反应即可产生 $0.8 \mu\text{g}$ 标记探针, 20 小时可产生 $2 \mu\text{g}$ 左右的标记探针。

(2) 试剂将标记反应所需的引物、核苷酸、DIG-11dUTP 和 Klenow 酶等混合在一起。一次标记只需吸取一次标记液, 使用至为简便。

(3) 标记反应适于下述对象。

- a. DNA 从 10ng — $3 \mu\text{g}$ 。
- b. 不等的 DNA 长度 100bp — 10kb 。
- c. 线形排列或呈高度卷曲之 DNA。
- d. 低熔点琼脂中的 DNA。

(4) 检测系统抗体为抗地高辛单抗, 标记碱性磷酸酶。效价 $1:5000$ (膜上杂交) 或 $1:500$ (原位杂交)。

(5) 显色剂为 BCIP/NBT, 两种成分混合后保存于 67% DMF 中, 非常稳定。用时 $1:50$ 稀释。

(6) 试剂盒敏感性达到 0.1pg , 足够检测出 $1 \mu\text{g}$ 基因组 DNA 中的单个基因。

除用于各种膜上杂交之外, 还可用于原位杂交(ISH)。