天净沙系列

CAT#:211246-3

常温运输和保存

天净沙

碱性琼脂糖凝胶电泳试剂盒

Alkaline Agarose Gel Electrophoresis Kit

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

本产品是碱性琼脂糖凝胶电泳试剂盒，在碱性条件下（通常使用 NaOH），DNA 的双链会变性解链，并且碱基上的羟基会离子化，使 DNA 骨架带强负电荷。碱性电泳缓冲液（如碱性 TAE，含 NaOH 和 EDTA）能防止变性的单链 DNA 复性，并维持 pH 环境。由于单链 DNA 的迁移率与其长度对数不再呈严格的线性关系，且对二级结构敏感，此方法主要用于特定用途。本产品具有下列特点：

1. 用户无需单独准备各成分。
2. 专门用于碱性琼脂糖凝胶电泳分析。
3. 可以进行至少 30 次碱性琼脂糖凝胶电泳。
4. 即开即用。
5. 与杂交等后续实验兼容。
6. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
琼脂糖	CAS:9012-36-6	15 g	30 mL 本色瓶
10×碱性琼脂糖电泳缓冲液	6-0086	250 mL	250 mL 本色瓶
DNA 碱性胶上样液	221232-2	1.5 mL	1.5 mL 本色管
核酸电泳染料（紫外光型）	220117	1.5 mL	1.5 mL 棕色管
使用手册	211246-3sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

去离子水。

使用方法

一、操作步骤：

1. 取部分 10×碱性电泳缓冲液稀释至 1×，用量与所需凝胶体积有关。
2. 使用 1×碱性电泳缓冲液制备凝胶（根据待分析 DNA 片段大小选择合适的琼脂糖浓度，通常为 1-1.5%）：在三角烧瓶或玻璃瓶中加入准确量的琼脂糖粉和定量的 1×碱性琼脂糖电泳缓冲液制备琼脂糖溶液。
3. 在沸水浴或微波炉中将混悬液加热至琼脂糖溶解。
4. 使清亮的溶液冷却至 55℃，迅速灌制凝胶。当凝胶完全凝固后，置电泳槽中，加入新配制的 1×碱性电泳缓冲液至恰好盖没凝胶。
5. 将 DNA 样品与 DNA 碱性胶上样液按 1：5 的比例混合。可短暂离心后，在

	室温或 37℃下孵育 5-10 分钟，确保 DNA 完全变性为单链 6. 将溶于 DNA 碱性胶上样的 DNA 样品加至加样孔中。以< 3.5 V/cm 的电压开始电泳。 7. 电泳结束后，使用核酸电泳染料 紫外光型进行泡染，在 300 nm 或 240 nm 紫外灯下拍照留存实验结果。 8. 按标准方法进行杂交等后续处理。
关联产品	RNA 电泳试剂盒

20251224sxl