天净沙系列

CAT#:5-026

常温运输及保存

天净沙

碱变性胶电泳液

Alkaline Running Buffer

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

本产品是碱变性胶电泳液，广泛应用于碱性琼脂糖电泳分离 DNA、RNA 片段。碱变性胶电泳液的配方是：0.5 M NaOH；50 mM EDTA。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
碱变性胶电泳液	5-026	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	5-026sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

无

使用方法

以细菌彗星 DNA 损伤检测为例，仅供参考，具体以实验为准：

1. 制备 0.7%低熔点琼脂糖凝胶，铺于磨砂载玻片上层胶；将经药物诱导 DNA 损伤的待测细菌重悬后与低熔点琼脂糖混匀，铺制下层胶，凝固后盖上盖玻片静置固化。
2. 揭去盖玻片，将载玻片浸入细胞裂解液 4℃避光裂解 1.5 h，充分去除细胞膜、核蛋白，释放 DNA。
3. 取出载玻片，放入碱变性胶电泳液中，室温避光静置 40 min，强碱环境解开 DNA 双链，暴露所有 DNA 断裂缺口。
4. 电泳槽倒入碱变性胶电泳液没过凝胶面，设置电压 0.8 V/cm、电流 250~300 mA，避光电泳 30~45 min，断裂的 DNA 片段会向阳极迁移形成彗星拖尾。
5. 电泳完毕后用 Tris-HCl 中性缓冲液漂洗中和碱性，经溴化乙锭或 DAPI 染色后荧光显微镜观察，分析彗星尾长、尾 DNA 占比，量化细菌 DNA 损伤水平。

关联产品

10×TBE 电泳液