天净沙系列

CAT#:951103

常温运输及保存

20× DNA 快速电泳液

20× Electrophoresis 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

本产品是北京天净沙公司开发的替代 TBE 和 TAE 的琼脂糖 DNA 电泳液，它具有下列特点：

1. 高浓度，需要用去离子水稀释 20 倍后用于琼脂糖电泳。
2. 对 1500 bp 以下的 DNA 片段有更高的分辨率，因此尤其适合长度在 1500 bp 以下的 PCR 产物的检测。
3. 最快可以 10 分钟完成电泳，但需要中压跑电泳。如果用常规电压（用 TBE 时所用的电压）进行电泳，则电泳时间跟 TBE 和 TAE 无差别。
4. 性价比跟 TBE 和 TAE 相当。
5. 用本产品电泳得到的 DNA 片段进行胶回收，回收率略高于使用 TAE 和 TBE 电泳后进行的 DNA 胶回收，且不影响后续反应。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用大立盒包装

成份	编号	规格	包装
天净沙 20×DNA 快速电泳液	951103	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	951103sc	1 份	无

运输及保存

常温保存和运输，有效期两年。

自备试剂

去离子水

使用方法

将本产品用去离子水稀释 20 倍（1 mL 本产品加 19 mL 去离子水），混匀后用于配制琼脂糖胶（还需要加 EB 或绿如蓝或 SYBR Green I 等核酸染料）和用作电泳液。电泳参数跟使用 TAE 和 TBE 缓冲液一样。需注意的地方是：

1. **电压**：如果所用电泳仪可以设置中高电压，并且需要快速出结果，对一般 minigel，可以用 250-350 V 跑 5-10 分钟；对大的电泳槽，可用 400-450 V 跑 5-10 分钟。若在电泳时发生电流或电压逐渐下降的现象，请检查电泳仪是否设置了电流上限或功率上限。
2. **不推荐跟 TBE 和 TAE 配制的琼脂糖胶配合使用。**
3. **反复使用**：本产品配制的电泳液至少可以重复使用 2-3 次，如果使用大电泳槽，可以重复使用的次数会更多。

关联产品

天净沙 DNA 上样液