

产品概述

本产品由 2,000 bp、1,000 bp、750 bp、500 bp、250 bp 以及 100 bp 共 6 条双链 DNA 片段组成, 已混有含蓝色染料的上样缓冲液, 适用于琼脂糖凝胶电泳时作为 DNA 分子量标准。DL2000 DNA Marker 中的 750 bp 片段的 DNA 浓度为 100 ng/5 μ L, 显示亮带; 其余所有条带的 DNA 浓度为 50 ng/5 μ L。该产品适用于琼脂糖凝胶电泳中 DNA 条带的分析, 不建议用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

规格

组分	规格	货号
DL2000 DNA Marker	250 μ L	BR1B202-01
DL2000 DNA Marker	500 μ L	BR1B202-02

试剂组成

DL2000 DNA Marker

*本试剂已含有 Tris-HCl、EDTA、Glycerol、Bromophenol Blue、Xylene Cyanol 等成分。

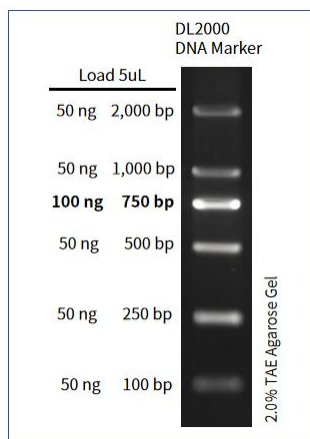
保存条件

-20°C 长期保存, 4°C 可保存 3 个月。使用前应混匀, 避免反复冻融。

反应条件

1. 本品为即用型产品, 可直接取 5 μ L 加入琼脂糖凝胶的点样孔中进行电泳(如果点样孔较宽, 可适当增加上样量)。
2. 建议电泳条件为 1 $\times$ TAE 缓冲液, 0.8~2.0 % 琼脂糖凝胶, 正负极之间电压 4~10 V/cm。
3. 本产品中已添加二甲苯氰 (Xylene Cyanol) 和溴酚蓝 (Bromophenol Blue) 两种电泳指示剂。若使用 1 % 琼脂糖凝胶, 二甲苯氰条带所处位置约为 2 kb, 溴酚蓝条带所处位置约为 400 bp。
4. 通过核酸染料染色, 在紫外灯下观察电泳条带。

下图为本公司 DNA Marker 电泳结果图。



质量控制

含有核酸染料的琼脂糖凝胶上分析 5 μ L 的 DNA Marker, 形成 6 条清晰的条带。

技术说明

1. 请充分解冻并混匀产品。
2. 推荐使用新鲜配制的琼脂糖凝胶和电泳缓冲液 (TAE/TBE), 以达到理想的电泳结果。
3. 凝胶选择, 根据 DNA 片段大小选择合适浓度的琼脂糖凝胶: 高浓度凝胶 (如 2 %) 适合短片段 DNA 分离; 低浓度凝胶

货号: BR1B202

DL2000 DNA Marker

2025V01



(如 0.8 %) 适合长片段 DNA 分离。

4. 等质量的 DNA 片段经电泳、核酸染料染色后, 分子量较小的片段着色淡、条带粗; 分子量较大的片段着色深、条带细。属于正常现象。

5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

6. 本产品仅作科研用途!