

产品概述

本产品由特定分子量的双链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。DNA Marker/Ladder中所有片段均由质粒经酶切、纯化后获得，电泳时Marker/Ladder的条带更加清晰、致密；条带之间的质量比更精确、真实。DL2000 Plus DNA Marker中的750 bp片段、DL5000 DNA Marker中的1,000 bp片段、100 bp DNA Ladder中的500 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。

产品组分

组 分	250 μ l (50 rxns, 5 μ l/rxn)	500 μ l (100 rxns, 5 μ l/rxn)
DL2000 Plus DNA Marker	MD101-01	MD101-02
DL5000 DNA Marker	MD102-01	MD102-02
DL15000 DNA Marker	MD103-01	MD103-02
100 bp DNA Ladder	MD104-01	MD104-02

保存条件

-30 ~ -15 $^{\circ}$ C保存， \leq 0 $^{\circ}$ C运输。融化后2 ~ 8 $^{\circ}$ C保存，避免反复冻融。

适用范围

适用于琼脂糖凝胶电泳。

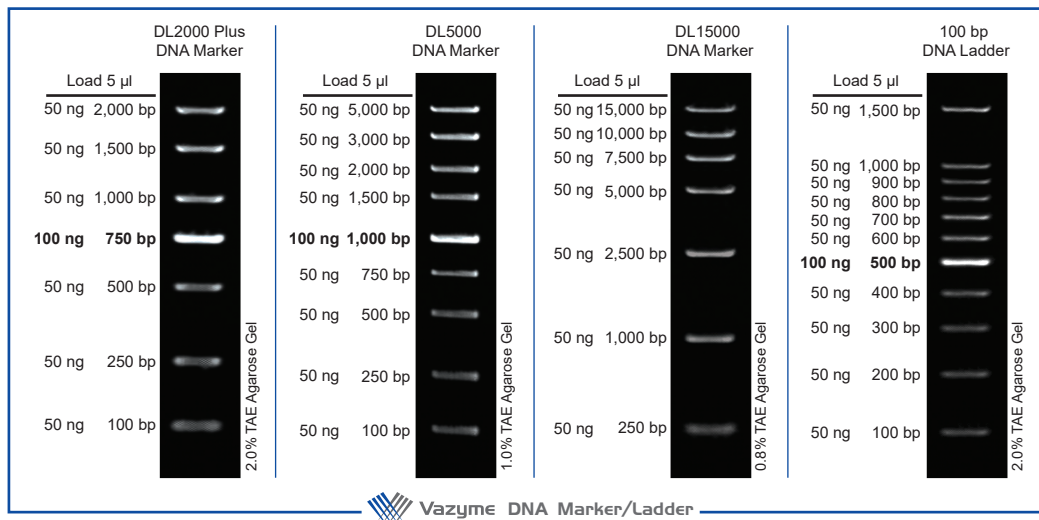
注意事项

1. 使用前请注意彻底解冻并混匀。
2. 电泳图像的质量与琼脂糖凝胶、电泳缓冲液有关。请使用高质量的琼脂糖、新配制的琼脂糖凝胶，并及时更换电泳缓冲液，以免影响电泳结果。
3. 琼脂糖凝胶的浓度对于DNA片段的分离效果至关重要。较高浓度琼脂糖凝胶对于短片段DNA的分离性能好，而较低浓度琼脂糖凝胶有利于长片段DNA的分离。可依据实际情况选择合适浓度的琼脂糖凝胶进行电泳。
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. 若使用EB作为核酸染料，需注意EB与DNA的电性相反，电泳时EB与DNA迁移方向相反。如在配制琼脂糖凝胶时预先添加了EB，当长时间电泳后，DNA Marker/Ladder中分子量较小的片段可能出现着色较淡、条带模糊，属于正常现象。

实验流程

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/Ladder电泳结果图。



*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。