

# 15000 Ladder DNA Marker

## KM507 250ul

### 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM507(320ng/5 $\mu$ l)
15000 Ladder DNA Marker	-20 $^{\circ}$ C	250ul

本试剂融化后于 4 $^{\circ}$ C 保存, -20 $^{\circ}$ C 永久保存。

### 产品介绍:

1. DNA Marker均通过酶切质粒得到, 背景干净、条带清晰, 质量稳定且能实现对Marker精确定量。
2. 本产品含有两种染料 (青色染料和黄色), 电泳时可通过颜色变化判断电泳的迁移速率, 青色染料在1%的琼脂糖凝胶中与3-5kb的迁移速率相同, 黄色染料的迁移速度约与50bp条带的迁移速率相同, 肉眼可直接观察电泳进度, 使用方便且电泳图像清晰。
3. 本产品为即用型产品, 已含有1xLoading Buffer, 可根据实验需要, 直接取适量Marker进行电泳。
4. 15000 DNA Marker由7条DNA条带组成, DNA条带分别为: 250bp(50ng/5 $\mu$ l)、1000bp(50ng/5 $\mu$ l)、2500bp(50ng/5 $\mu$ l)、5000bp(50ng/5 $\mu$ l)、7500bp(40ng/5 $\mu$ l)、10000bp(40ng/5 $\mu$ l)、15000bp(40ng/5 $\mu$ l)。

### 使用方法:

1. 电泳时的加样孔孔宽小于6mm时, 每次取5 $\mu$ l进行电泳, 如果加样孔较宽, 可以适当增加上样量。
2. 建议电泳的条件为2%琼脂糖凝胶, 电压4- 10V/cm, 在紫外条件下观察电泳条带。

### 注意事项:

1. Agarose的纯度对DNA条带的清晰度影响很大, 电泳时请使用高质量的Agarose。
2. 琼脂糖凝胶浓度与DNA片段的分离性能有密切关系, 电泳时请使用合适浓度的凝胶。

3. 及时更换电泳缓冲液并使用新制备的琼脂糖凝胶, 以免影响电泳结果。
4. 进行电泳时, 彻底的溶解混匀, 避免反复冻融和污染。

