

## 500bp DNA Ladder

货号: PMK2011

保存: -20℃密封保存, 有效期2年。4℃保存3个月, 避免反复冻融。

规格: 500ul/500ul\*5

用途: 适用于琼脂糖凝胶电泳中的DNA条带及分子量的分析。

### 产品简介:

500bp DNA Ladder由8条线状双链DNA片段组成, 适用于琼脂糖凝胶电泳中的DNA条带及分子量的分析。其中250bp条带浓度约为30ng/μl, 显示为亮带, 其他各条带浓度约为10ng/μl, 使电泳条带更容易辨认, 可用于琼脂糖凝胶电泳中DNA条带的分析。本制品已混有1×Loading Buffer, 可直接用于凝胶电泳。本产品不建议用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

**条带组成:** 50bp, 100bp, 150bp, 200bp, 250bp (亮带), 300bp, 400bp, 500bp。

### 使用方法:

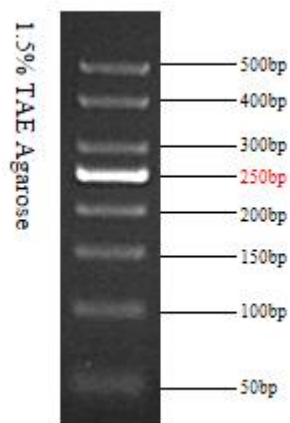
- 1、建议取3μl-5μl加入加样孔中(或按每毫米胶孔宽度上1μl量)。
- 2、建议用2.0%-3.0%Agarose, 电压4-10V/cm, 1×TAE或0.5×TBE进行琼脂糖凝胶电泳。
- 3、可以通过EB或者其他新型核酸染料进行染色, 其中新型核酸染料可根据不同核酸染料的使用说明书进行配制操作, 若使用预混法进行电泳时出现抹带可考虑减少核酸染料的加量, 在紫外灯下观察电泳条带。

### 注意事项:

- 1、使用前请确保试剂已完全解冻并混匀。
- 2、使用高品质的琼脂糖, 新配制的琼脂糖凝胶, 并及时更换电泳缓冲液, 以免影响电泳效果。
- 3、使用含有EB染料的琼脂糖凝胶进行电泳检测时, 待溴酚蓝染料到约2/3处即可停止电泳, 以防小条带脱离EB造成条带变暗。
- 4、如使用新型染料(GelRed)时, 建议使用泡染法进行琼脂糖凝胶电泳检测。
- 5、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, 可参考下表对应关系

| 推荐胶浓度 (%) | DNA 片段大小(bp) | 推荐胶浓度 (%) | DNA 片段大小(bp) |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 0.5       | 1000-30000   | 1.2       | 400-7000     |
| 0.7       | 800-12000    | 1.5       | 200-3000     |
| 1.0       | 500-10000    | 2.0       | 50-2000      |

- 6、TBE对于较小片段的分离效果更好。对于小于300bp的片段, 在2%的琼脂糖凝胶上, TBE中的迁移速度更快; TAE适用于大片段的分离, 大于2000bp的片段在TAE中的迁移速度更快; 因此, TBE更适合小片段分离, 所以小条带的分离度比较高, 分的更开, 相比于TBE, TAE对于超螺旋的DNA分辨率更高, 可依据实际情况选择合适的缓冲性进行电泳。
- 7、本产品中已添加二甲苯氰和溴酚蓝两种电泳指示剂。二甲苯氰条带所处位置约为500bp, 溴酚蓝条带所处位置约为50-100bp。
- 8、该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。
- 9、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。



**相关产品：**

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液(50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5 × Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

**更多产品详情了解，请关注公众号：**

