50bp 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：

50bp 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

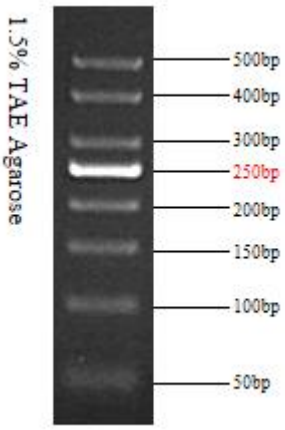
推荐胶浓度（%）	DNA 片段大小(bp)	推荐胶浓度（%）	DNA 片段大小(bp)
0.5	1000-30000	1.2	400-7000
0.7	800-12000	1.5	200-3000
1.0	500-10000	2.0	50-2000

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：