

产品简介

重组菌落鉴定的方法有很多，为了兼顾鉴定的效率和准确率，很多科研人员选择使用PCR法鉴定重组菌落。其原理主要是选择合适的引物，根据灵敏的PCR扩增反应，将阳性宿主菌体内载体的目的片段扩增出来，方便地进行鉴定，无需进行菌体的过夜培养和质粒提取，大大地节省了时间和精力。

为了方便广大的科研人员，我们为您配备了专用于pGM-T重组菌落鉴定的试剂盒，使用本公司研发的一管便携式PCR MasterMix预混系统，无需您一一加入各种成分，直接加入筛选到的单菌落，经过1 h左右的PCR反应和电泳检测即可得到重组菌落鉴定的结果。

产品特点

方便快捷：省去了菌体培养和提取质粒的时间与费用，快速简便地鉴定重组子。

准确灵敏：鉴定的准确度达90%以上。

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 重组菌落鉴定时，挑取单菌落前，应先做好标记，便于鉴定后使用。
2. 挑取菌落时，应选择单菌落，不要挑取太多菌体，以免影响PCR结果。
3. 设定PCR程序时，请根据插入片段大小决定延伸时间，如果插入片段大小为1 kb以下，延伸时间30 sec即可，如果片段更长，可按此比例增加延伸时间。

操作步骤

以下举例仅供参考，实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。

1. 按以下体系配好含有引物的PCR反应液。

T7 Primer (10 μ M)	1 μ l
SP6 Primer (10 μ M)	1 μ l
2 \times Taq PCR MasterMix	10 μ l
ddH ₂ O	8 μ l

2. 将过夜培养的平板上的菌落编号后，使用灭菌的牙签挑取一部分单菌落加入上述反应液，剧烈振荡使菌落充分分散到反应液中。
3. 短暂离心收集管中的液体后，进行PCR反应。
4. PCR反应循环的设置：

94 $^{\circ}$ C	3 min	} 30 cycles
94 $^{\circ}$ C	30 sec	
55 $^{\circ}$ C	30 sec	
72 $^{\circ}$ C	0.5-1 min	
72 $^{\circ}$ C	5 min	

注意：延伸时间请根据插入片段大小调整。

5. 结果检测：反应结束后取5 μ l反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。



TIANGEN官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动



Order: 010-59822688
Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: VI171211

Recombinant pGM-T Identification Kit

pGM-T重组菌落PCR鉴定试剂盒

目录号: VI102

产品内容

产品组成	VI102-01 (50 rxn)
2×Taq PCR MasterMix	500 μ l
T7 primer(10 μ M)	50 μ l
SP6 primer(10 μ M)	50 μ l
ddH ₂ O	1 ml

储存条件

-20°C 可长期保存，2×Taq PCR MasterMix多次冻融不会影活性。如需经常使用，可存放于4°C。