

版本号: VI121221

# PCR Identification Kit for Recombinant pGM-T Clone

## 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 μl
T7 primer(10 μM)	50 μl
SP6 primer(10 μM)	50 μl
ddH <sub>2</sub> O	1 ml

### 储存条件

-20℃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℃。

---

## 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 $\mu$ M)	1 $\mu$ l
SP6 Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l
2 $\times$ Taq PCR MasterMix	10 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	8 $\mu$ 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°C 3 min	} 30 cycles
94°C 30 sec	
55°C 30 sec	
72°C 0.5-1 min	
72°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  $\mu$ l反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

---

---

---