

2×多重PCR预混液（含染料）

产品货号：T11532

产品规格：50 μl

产品简介：

本制品是2倍浓度预混型多重PCR反应的制品，能在一个PCR反应体系中，对多个基因同时进行检测，适用于2 kb以下DNA片段的多重PCR扩增。Multiplex DNA Polymerase缺乏野生型Taq的5'→3'核酸外切酶活性，具有高度灵敏，高扩增效率，高特异性等特点。

本制品中含有电泳所必需的色素试剂，制品溶液呈现紫红色；使用本制品时，只需要在溶液中加入模板、引物和水便可以进行PCR反应；PCR反应后可直接进行电泳，操作便捷，可最大限度地减少人为误差，并在较短时间内即可获得检测结果。此外，本制品中还添加了在常温状态下能够抑制DNA Polymerase活性的单克隆抗体，可以进行Hot Start PCR，有效抑制引物二聚体的形成及非特异性扩增。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
2×多重PCR预混液（含染料）	50 μl	-20℃

实验操作：

反应体系（50μl）

组分名称	反应终浓度	加入量
2X Multiplex PCR Master Mix(dye plus)	1×	25 μl
Primer F (100μM)* ¹	0.2μM	0.1 μl
Primer R (100μM)* ¹	0.2μM	0.1 μl
Template* ²	100ng	-
RNase free water	-	Up to 500 μl

*1：通常引物终浓度为0.2μM可以得到较好的结果，也可根据具体实验情况在0.1~0.5μM范围内调整引物浓度。

*2：一般加入100ng模板可获得较好的结果；若扩不出条带，可增加模板，在≤500ng范围内调整。若出现非特异性扩增，可考虑降低模板量，提高特异性。

反应程序（以三步法PCR扩增为例*⁷）

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	2min* ³	1
变性	95℃	30sec	
退火	60℃* ⁴	30sec	30-35* ⁶
延伸	68℃	1min/kb* ⁵	
最终延伸	68℃	10min	1

*3：预变性条件95℃ 2min可获得比较好的结果，对于特别复杂的模板，如扩增结果不理想，预变性时间可在2~5 min范围内调整。

*4：退火温度主要取决于上下游引物的T_m值，通常可按照T_m±5℃设定。

*5：延伸速度一般根据扩增最长的目的片段，按照1min / kb设置。

*6：推荐使用30个循环，若30个循环扩增效果不好，可尝试增加PCR反应循环数至35个循环。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

*7: 当引物Tm值较高或三步法PCR扩增结果不好, 可尝试两步法PCR扩增(两步法PCR反应程序可参考附录)。

结果检测:

反应结束后, 取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

附录: 两步法PCR反应程序

两步法PCR反应程序

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	2min	1
变性	95℃	30sec	30-35
延伸	68℃	1min/kb	
最终延伸	68℃	10min	1



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com