



教学用 Taq PCR 试剂盒

产品简介:

为了满足教学和科研的要求, 本公司为您提供可以扩增特定大小产物的 PCR 反应试剂盒。包括 500bp~1000bp 大小的 PCR 产物。本试剂盒含有完成 PCR 反应的全部试剂, 并附有相应的 Marker。提供清晰准确的 PCR 扩增效果, 确保实验顺利进行。

该反应体系中 Taq DNA 聚合酶的最佳延伸温度为 70~75℃。Taq 酶的延伸速度为 2~4 kb/min。

组成:

		PER015-1	PER015-2
成分	浓度	50T	100T
溶液 A (dNTPs)	10mM	30μl	60μl
溶液 B (模板 DNA)	20ng/ul	30μl	60μl
溶液 C (引物 1kb)	10uM	30μl	60μl
溶液 D (10×PCR buffer)	10×	125μl	250μl
溶液 E (Taq 酶)	2.5U/μl	30μl	60μl
溶液 F (ddH ₂ O)		0.5ml	1ml
100bp DNA Marker		250μl	250μl×2

操作说明:

1、在 0.2 ml PCR 反应管中加入下列成分

成份	25μl 反应体系
溶液 A (dNTPs)	0.5μl
溶液 B (模板)	0.5μl
溶液 C (引物)	0.5μl
溶液 D (10×Taq Buffer)	2.5μl
溶液 E (Taq 酶)	0.5 μl
Nuclease-Free Water to	25 μl

混匀离心数秒, 上 PCR 仪扩增

2、PCR 循环

94℃ 2~5min
94℃ 30s
55℃ 30s } 30-35cycles
72℃ 1min
72℃ 10min
4℃ forever

3、检测 取 2~5μl 反应液, 于 1.5% 琼脂糖凝胶电泳检测, 在紫外灯下观察结果。

4、100bp DNA Marker 使用说明



此 Marker 是由单独制备的 PCR 产物混合而成，共有 7 条 DNA 片段，已加上样缓冲液，可直接上样电泳，每次上样 5~8 μl 。为便于电泳后观察，1000bp 条带最亮，约为 100ng，其它条带 DNA 约为 50ng。

Marker 片段大小 (bp): 2000, 1600, 1000, 750, 500, 250, 100。

产品特点:

- 简单方便: 无需客户自己设计模板和引物，本产品提供的模板和引物简单易扩。
- 稳定性: 提供清晰的 PCR 扩增效果，确保实验顺利进行。
- 本产品提供 500 bp~2000 bp 片段的的不同引物，均以 λ DNA 为模板，用户购买前可根据自己需要选定扩增片段长度。
- -20 $^{\circ}\text{C}$ 冻存，至少稳定 18 个月。

质量控制:

本试剂盒经 PCR 检测能很好的扩增出目的条带。试剂盒中所有试剂都经过严格质检并符合质检标准。

注意事项:

- 本产品为 50-100 次操作
- 建议整个操作在 4 $^{\circ}\text{C}$ 下进行
- 建议使用洁净的 PCR 管和带有滤芯的枪头，以免污染
- 配制完成后，即可进行 PCR 反应，以确保反应物的活性

补充说明:

本试剂盒适用于教学实验，如果客户在购买前无具体要求，试剂盒配备扩增 1000 bp 片段的引物。如果客户有其他片段的需求，可在购买试剂盒前，选择扩增 500 bp~2000 bp 片段的的不同引物。-20 $^{\circ}\text{C}$ 冻存，至少稳定 10 个月。