

2×Hieff NGS® HG Multiplex PCR Master Mix

产品简介

本产品适用于多重 PCR 实验。2×Hieff NGS® HG Multiplex PCR Master Mix 以热启动多重 PCR 酶制剂 与 2×扩增缓冲液 为组分配置成预混液。本预混液可兼容 GC 含量在 25%-70%左右的多重基因扩增，快速便捷地用于多重 PCR 反应，具备高均一性、高特异性和高灵敏度的特点。本试剂适用于不同多重 PCR 需求，可用于凝胶电泳鉴定 20 对以内不同大小片段的多重产物，也可用于进行数百重及以上扩增子的富集。

产品信息

货号	13283ES03	13283ES08	13283ES50	13283ES60	13283ES76
规格	1 mL	5×1 mL	50 mL	250 mL	500 mL

组分信息

产品编号	组分名称
13283	2×Hieff NGS® HG Multiplex PCR Master Mix

储存条件

2~8°C保存，有效期 2 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作
2. 本产品仅用作科研用途！

参考反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×Hieff NGS® HG Multiplex PCR Master Mix	15	1×
Primer mix	x	0.1 μM-0.5 μM
模板DNA	1 ng -400 ng	-
无菌超纯水	up to 30	-

【注】：1) 上表中 DNA 量和引物浓度均为推荐用量和浓度，可根据具体实验情况进行调整最适浓度。

2) 参考建议：每条引物的浓度可在 0.1 μM-0.5 μM 范围内进行调整。

3) 预混液中已经包含扩增所需要的酶、dNTP、盐离子等，无需额外添加。

第一轮扩增程序

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	95°C	3 min	1
变性	95°C	20 sec	15-45
退火延伸	60°C	4-10 min	
终延伸	72°C	5 min	1

【注】:在 PCR 仪上设置上表中的反应程序进行多重 PCR 反应 (设置热盖温度至 105°C 左右)。退火延伸时间: 100 重 PCR 推荐 4 min; 1000 重推荐 8-10 min 需要自己根据引物情况摸索。

PCR 产物磁珠纯化: 建议在 30 μL 反应体系中加 27 μL 磁珠 (Cat:12601) 进行产物纯化。

第二轮扩增程序

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	95°C	3 min	1
变性	95°C	20 sec	15-45
退火	60°C	1 min	
延伸	72°C	30 sec	
终延伸	72°C	5 min	1

【注】:退火温度和时间上推荐使用 60°C, 也可根据需要, 设立温度梯度去摸索引物退火的最适温度。推荐退火时间设置为 1 min, 可以在 30 s-1 min 内调节。退火时间太长可能导致扩增产物在胶上呈弥散状。

PCR 产物磁珠纯化: 建议在 30 μL 反应体系中加 27 μL 磁珠 (Cat:12601) 进行产物纯化。