

Super HIFI PCR Master MixII

货号规格

货号	P2111b	P2112b	P2113b
20- μ l 反应数	100 rxns	1,000 rxns	5,000 rxns

产品简介

Super HIFI PCR Master MixII 是含 Hotstart 高保真 DNA 聚合酶的 PCR 绿色预混液，已加入两种示踪染料和密度试剂，以便将 PCR 产物直接上样到凝胶上。保真性能是 Taq 的 100 倍，可用于分子克隆、一代测序和定点突变、多重 PCR、NGS 建库等需要高度精确性的 PCR。同时具有高抑制剂耐受性，适用于纯度欠佳的 DNA 模板。

产品组成

Component	P2111b	P2112b	P2113b
2X Super HIFI PCR Master MixII	1 ml $\times$ 1	1 ml $\times$ 10	10 ml $\times$ 5

保存条件

4℃ 保存 6 个月；-20℃ 保存 2 年。

质量控制

纯度检测：经质量检测，产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测：PCR 方法检测无宿主残余 DNA，能有效扩增人基因组中的低拷贝基因。

应用举例

1. 配制 PCR 反应体系

1.1 Master Mix 常温溶解备用。

1.2 使用 96 孔光学反应板，将下列物质加入每个反应孔中：

Component	20- μ l rxn	Final Conc.
2X Super HIFI PCR Master MixII	10 μ l	1X
Forward primer (5 μ M)	1 μ l	0.25 μ M ^[1]
Reverse primer (5 μ M)	1 μ l	0.25 μ M ^[1]
template DNA	n μ l	5 – 100 ng genomic DNA
超纯水	To 20 μ l	-

[1] 引物终浓度的建议范围：0.1-0.5 μ M。对于大多数反应来说，0.25 μ M 的引物可以得到理想的结果。多重 PCR 可降至 0.1 μ M。

[2] 高 GC 及长片段可加 DMSO 至 3-5%，以提高反应成功率。

1.3 用透明胶膜密封反应板。

2. 设定反应程序进行 PCR 反应

2.1 按照仪器的用户手册设置运行方法。参考以下参数：

Stage	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	95℃	3 min	1
Denaturation	95℃	30 sec	25-35
Annealing	55-60℃ ^[1]	90 sec	
Extension	72℃	Variable ^[2]	
Final Extension	72℃	5-10 min	1

[1] 退火温度应根据 T_m 值较低的引物来设。

[2] 延伸时间按 2 kb/min 来设最佳。

2.2 混匀反应板中的反应液，并短暂离心。

2.3 将反应板放入仪器中，并开始运行。请参阅所用仪器的用户手册，了解如何使用的详细说明。

3. 分析结果

反应产物可直接进行琼脂糖凝胶电泳，通过凝胶成像设备观察目的条带的扩增情况。如有需要，可进行割胶回收。

本品仅供科学研究使用。