

2×Hi-FiGuard Mix 使用说明书

产品编号	产品规格	反应次数	储存条件
MBR020025	250 μL	10 rxns of 50 μL	-20℃保存, ≤0℃运输
MBR020050	500 μL	20 rxns of 50 μL	
MBR020125	1250 μL	50 rxns of 50 μL	
MBR020125×5	5×1250 μL	250 rxns of 50 μL	

一、产品介绍

2×Hi-FiGuard Mix是一款基于Hi-FiGuard DNA Polymerase的PCR预混液，只需加入引物和模板即可进行扩增，包含Hi-FiGuard DNA Polymerase、Mg²⁺、dNTPs以及PCR稳定剂和增强剂。同时，本产品已加电泳指示剂，PCR反应结束后可直接进行电泳检测，操作方便。Hi-FiGuard DNA Polymerase是一种热稳定的高保真DNA聚合酶，具有3'→5'核酸外切酶活性。与Taq DNA Polymerase相比，Hi-FiGuard DNA Polymerase具有更快的扩增速度，并且可以有效扩增长片段以及复杂模板片段。

组分	规格
2×Hi-FiGuard Mix	250 μL / 500 μL / 1250 μL / 5×1250 μL

二、适用范围

本产品适用于以基因组、cDNA、质粒等为模板的PCR反应。

三、单位定义

用活化的大马哈鱼精子DNA作为模板，74℃ 30 min内，将10 nmol的脱氧核苷转为酸性不溶物需要的酶量定义为1个活性单位(U)。

四、反应流程

常规 PCR 反应条件：

在冰上混合反应组分，使用完毕请即时将本产品组分放回-20℃保存。

组分	25μL 体系	50μL 体系	终浓度
2×Hi-FiGuard Mix	12.5 μL	25 μL	1×
上游引物	1 μL	2 μL	0.2 μM
下游引物	1 μL	2 μL	0.2 μM
模板 DNA *	可变	可变	可变
ddH ₂ O	至 25 μL	至 50 μL	

* 不同 DNA 模板的不同最适 DNA 浓度：

模板 DNA 种类	模板浓度
基因组 DNA	50-400 ng
质粒或病毒 DNA	10 pg-30 ng
cDNA	不超过总 PCR 体积的 10%

反应程序：

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	5min	
变性	95℃	15s	25-35 cycles
退火 ¹	56-72℃	15s	
延伸 ²	72℃	30-60s/kb	
终延伸	72℃	5min	

1、如果需要，可以建立一个温度梯度寻找引物与模板结合的最适温度。如发现扩增特异性差，可适当提高退火温度。

2、适当延长延伸时间有助于提高扩增产量。



五、注意事项

本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。

- 1、使用高质量的模板。
- 2、若长期存放2×Hi-FiGuard Mix，请保存于-20℃，长期存放于4℃会影响Hi-FiGuard DNA Polymerase的活性，从而影响预混液的活性。



江苏赛素飞生物科技有限公司

☎ 0510-85220969 ✉ order@genecfps.com 微信 saisuofei

🌐 <http://www.genecfps.com> 📍 无锡市新吴区长江南路35-307号