

gRNA敲除检测 PCR试剂盒

上海电话: 021-51320195 E-mail: support@genepharma.com
苏州电话: 0512-86668828 E-mail: szsupport@genepharma.com
官网网址: www.genepharma.com



B097-V001-20250512

一、产品简介

gRNA(guide RNA)是 CRISPR-Cas9 基因敲除系统中的关键组成部分，它通过碱基互补配对与靶序列(DNA)精准结合，引导 Cas9 酶对基因组特定位置进行切割，从而实现基因编辑。gRNA 敲除检测 PCR 试剂盒针对 gRNA 序列位置设计引物，能有效检测 gRNA 敲除效果，同时提供了更便捷、优质的反应体系，具有特异性强，灵敏度高等特点。助力 CRISPR-Cas9 基因敲除实验。

二、产品组分

组分	50 rxns	100 rxns
2×gRNA PCR Master Mix	500μl	1 ml
Primer set (10 μM)	20 μl	40 μl
RNase free H ₂ O	500 μl	1 ml

三、保存条件

-20℃保存，干冰运输。

四、适用范围

适用于CRISPR-Cas9基因敲除实验中gRNA敲除效果检测，针对DNA样本的扩增定量。

五、实验流程

- 1) 实验前请认真阅读说明书，准备好需要的试剂及耗材。
- 2) 实验前请确保试剂完全解冻，使用前适当吹打混匀。
- 3) 尽可能的使用质量较好的DNA样本，避免因样本质量原因造成实验误差。
- 4) 提供的2×gRNA PCR Master Mix试剂中包含PCR所需要的全部成分。



六、实验流程

1) 体系配置

组分	终浓度	加入量/反应
2×gRNA PCR Master Mix	1×	10 μ l
Primer set (10 μ M)	0.2 μ M	0.4 μ l
Template DNA		2 μ l
RNase free H ₂ O		To 20 μ l

▲ 引物初始反应浓度推荐使用200 nM，最佳浓度可以在100 ~ 500 nM之间优化。

▲ 体系中Template DNA加入量为推荐量，可根据实验需求进行调整。

2) 反应程序

推荐

阶段	循环	温度
预变性	1×	95°C
PCR反应	40×	95°C

可选

阶段	循环	温度	时间
预变性	1×	95°C	3 min
		95°C	12 sec
PCR反应	40×	62°C	30 sec
		72°C	30 sec

▲ 可按需求选择反应程序

上海电话：021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话：0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

官网网址：www.genepharma.com



B097-V001-20250512