



PfAgo核酸内切酶增强版v2说明书

PfAgo Endonuclease Enhanced v2 Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: PF-AGO-50
PF-AGO-500

目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
PfAgo的特点	2
需要但未提供的试剂	2
应用示例	2
荧光结果示例	3
经验分享	4

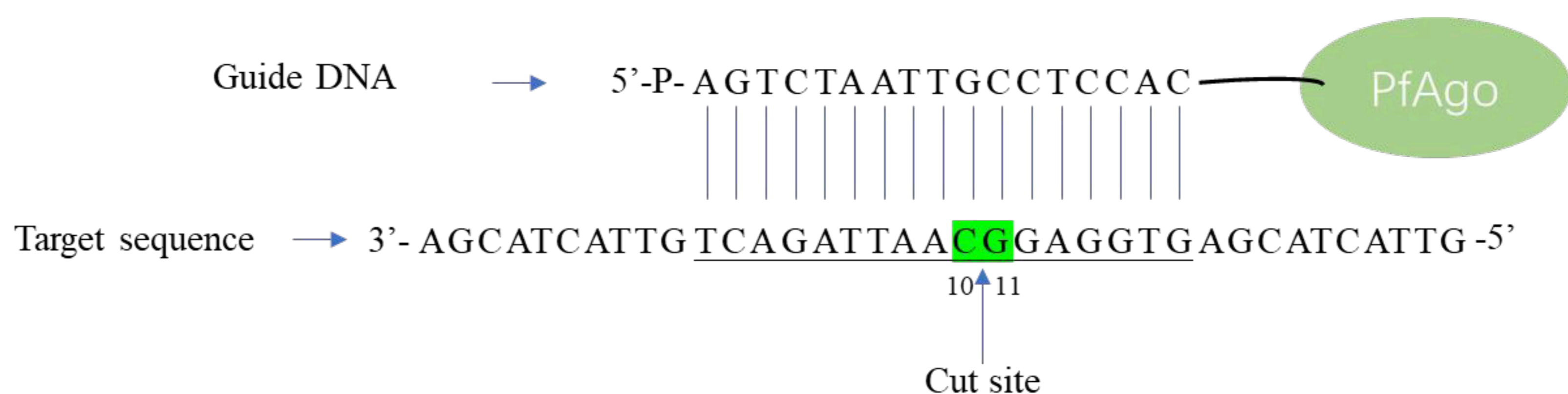
产品信息

产品名称	PfAgo核酸内切酶增强版V2
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体

产品简介

Product Introduction

PfAgo 是一种来自嗜热古菌(*Pyrococcus furiosus*)的Argonaute 蛋白，具有可编程的内切酶活性。它利用5'-磷酸化的单链DNA引导序列 (gDNA) 来识别并切割互补的DNA靶序列。gDNA一般为16 -18 nt长度的5' -磷酸化修饰的单链DNA。酶切位点位于与引导序列互补的5' 端开始的第10和11个核苷酸之间。



储存

Storage

-20°C保存。收到后，建议分装，避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	PF-AGO-50	PF-AGO-500
PfAgo (1μM)	200μL*1 支	200μL*10 支
PfAgo Reaction Buffer (10X)	100μl * 1 支	100μl * 10 支
MnCl ₂ (40mM)	50μL * 1 支	50μL * 10 支

1. 目标序列特异性扩增。可采用RPA, LAMP或PCR扩增。
2. 根据下表配置反应体系:

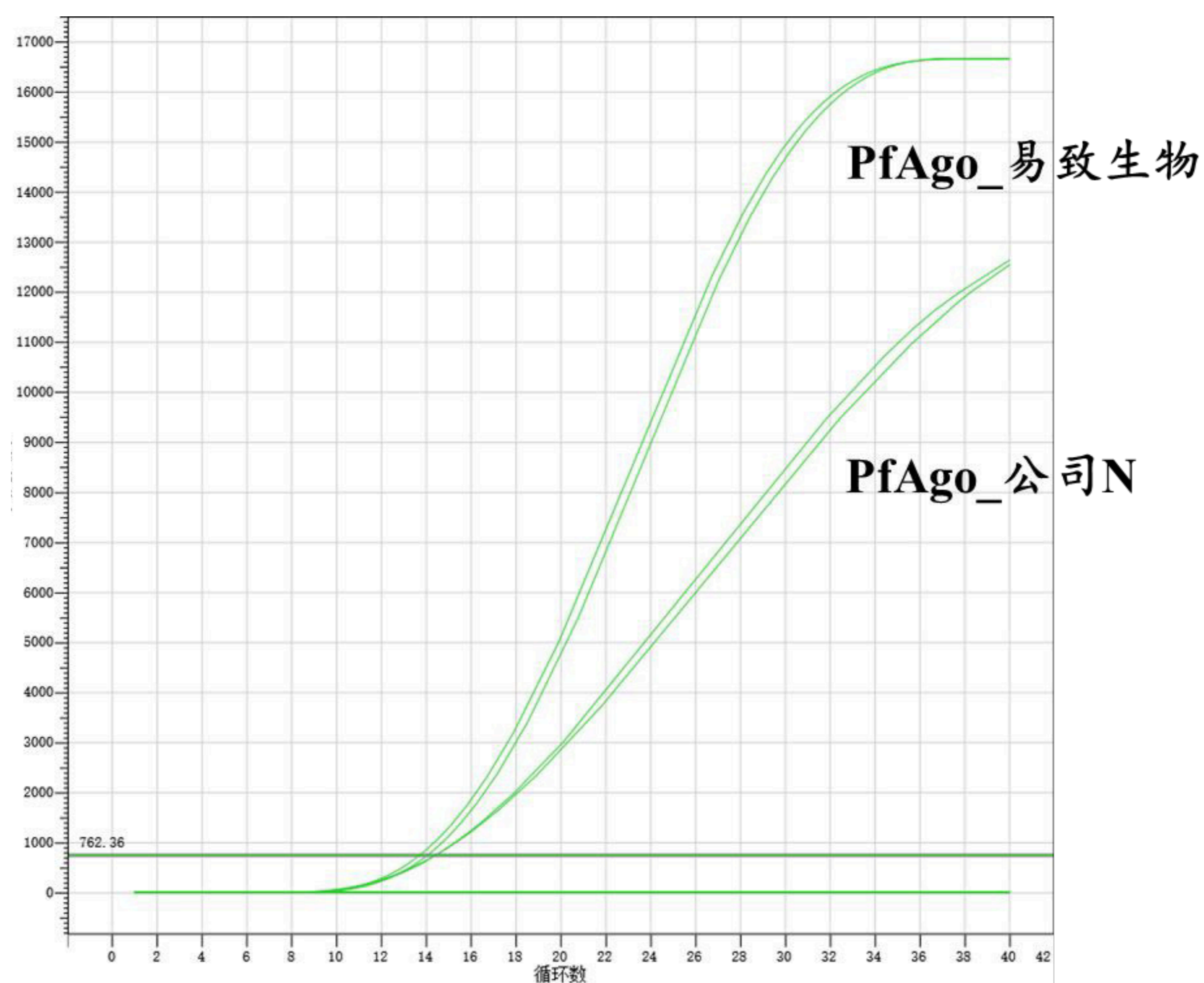
组份名称	体积	终浓度
PfAgo Reaction Buffer (10X)	2 μ L	1X
MnCl ₂ (40mM)	1 μ L	2mM
gDNA (400nM)	1 μ L	20nM
PfAgo (1 μ M)	4 μ L	200nM
Reporter (10 μ M)	1 μ L	500nM
扩增产物*	X μ L	-
H ₂ O	补齐到 20 μ L	

*Positive Control添加8 μ L, 包含gDNA, Reporter和扩增产物。

3. 设置反应温度95 $^{\circ}$ C, 每分钟读取一次荧光数值, 时间30-40分钟。

荧光结果示例

Product Comparison



经验分享

Experience Sharing

gDNA选择及用量可参考下表格：

gDNA (自由设计, 1条, 2条, 3条或更多)	gDNA-1	gDNA-2	gDNA-3
	20-2000nM	20-2000nM	20-2000nM
如何确定 gDNA最佳工 作浓度?	第一步： 固定gDNA-1与gDNA-2浓度为20 nM，将gDNA-3在20-2000 nM范围内进行梯度测试，最终确定其最佳浓度为50 nM。 第二步： 固定gDNA-1 (20 nM) 与gDNA-3 (50 nM)，将gDNA-2在20-2000 nM范围内进行梯度筛选，确定其最佳浓度为20 nM。 第三步： 固定gDNA-2 (20 nM) 与gDNA-3 (50 nM)，将gDNA-1在20-2000 nM范围内进行梯度测试，以确定其最终的最佳用量。		
SNP位点	将SNP位点设置在gDNA的第10或11碱基，按上述浓度进行测试。		