



YoungGen

GC Enhancer

PCR001

产品概述

Product Overview

GC Enhancer 是一种由多成分复合而成的添加剂。当目的基因片段 GC 含量过高 ($\geq 65\%$) 时, 容易形成稳固的二级结构, 导致 DNA 聚合酶难以与模板结合, 从而造成 PCR 扩增失败。GC Enhancer 能够有效降低高 GC 含量或具有复杂二级结构模板的解链温度, 并且兼容绝大多数 DNA 聚合酶体系。在常规 PCR 程序因模板 GC 含量高或二级结构复杂而无法有效扩增时, 加入 GC Enhancer 可有效提高扩增成功率及产物产量。本产品可能会降低 PCR 的保真度。因此, 在进行高保真 PCR 时慎用。

产品组成

Product Composition

组 分	RCR001A	PCR001B
GC Enhancer	500 μL	2 \times 500 μL

注意事项

Precautions

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。

使用方法

Usage Instructions

本产品为 5 \times 浓度, 推荐终浓度为 1 \times 。如 50 μL 反应体系中, 加入 GC Enhancer 10 μL 。

以下列 50 μL 反应体系为例:

组 分	体 积
10 \times Taq Buffer (Mg^{2+})	5 μL
dNTP Mix (10 mM each)	1 μL
GC Enhancer	10 μL
Template DNA	X μL
Primer 1 (10 μM)	2 μL
Primer 2 (10 μM)	2 μL
Taq DNA Polymerase (5 U/ μL)	0.4 μL
ddH ₂ O	To 50 μL

保存条件

Storage Conditions

-30 \sim -15 $^{\circ}\text{C}$ 保存, 干冰/-20 $^{\circ}\text{C}$ 运输。