



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 μ L	2×500 μ L

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×浓度，推荐终浓度为 1×。如 50 μ L 反应体系中，加入 GC Enhancer 10 μ L。

以下列 50 μ L 反应体系为例：

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

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15°C 保存，干冰/-20°C 运输。