

Multiplex PCR Kit (High GC)

目录号: E286

01/ 产品描述

Multiplex PCR Kit (High GC)是一款专为高 GC 含量靶标设计的多重 PCR 扩增试剂盒。由经过特殊工艺处理的 Taq DNA 聚合酶、Mg²⁺、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂等组成。经特殊工艺处理后的 Taq DNA 聚合酶可以有效减少由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增，与能提高反应特异性的 PCR 增强剂以及独特的缓冲体系相配合，使反应体系中引物都能有效延伸。此制品适用于高特异性 PCR 反应、Multiplex PCR（如多重扩增子建库、STR 和 SNP 分型等）、高 GC 含量（> 80%）等复杂模板的扩增。

02/ 产品特点

- 1) 具有扩增高 GC 模板的能力；
- 2) 具有优异的多重扩增能力；
- 3) 具有宽广的扩增范围，可以对从 50bp 到 1Kb 的模板进行扩增；
- 4) 具有极高的反应特异性和良好的扩增均一性。

03/ 产品用途

- 1) 多重扩增子建库；
- 2) 基因分型（微卫星分析、SNP 检测等）；
- 3) 多重 PCR 检测。

04/ 保存温度

-20°C±5°C。

05/ 产品包装

产品组成	E286-R100	E286-R500
2×Multiplex PCR Buffer (High GC)	2.5ml	12.5ml
Multiplex Enzyme Mix	225µl	1.125ml

06/ 注意事项

- 1) 尽量减小各引物间的 Tm 值差，使用相同的 PCR 反应程序，每对引物都可以得到有效扩增；
- 2) 预先逐一对各对引物进行反应，确认是否有非特异性扩增，并调整引物用量，确保每对引物都能获得足够的扩增量；
- 3) 为了减少末端扩增增加 A 不完全的现象，可调整终延伸步骤采用 60°C 15min 或延长至 30min。

07/ 操作说明

1. 常用反应体系（50µl）

2×Multiplex PCR Buffer (High GC)	25µl
Multiplex Enzyme Mix	2.25µl
上游引物	0.2-1.0µM（终浓度）
下游引物	0.2-1.0µM（终浓度）
模板	0.01-500ng
ddH ₂ O	至 50µl

2. 推荐反应程序

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	95°C	2min
变性	30-40	95°C	10s
退火		50-60°C	30s
延伸		72°C	1Kb/60s
终延伸	1	72°C	10min
保温	1	4°C	

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E086-MLAA	2×Multiplex PCR Mix II	E086-YSAA	5×Multiplex PCR Mix
E026	Multiplex PCR Kit (UDG)	E195-ESAA	NovoScript® Multiplex One Step RT-PCR Kit (UDG)