

通用 PCR 核心试剂盒

Universal PCR Core Reagent Kit

操作说明书

【前言】

本试剂盒提供了进行简便、灵敏的PCR（或荧光PCR）检测的完整系统。通用PCR核心试剂包含了经过优化的缓冲液、dNTP、Taq DNA 聚合酶混合物和MgCl₂溶液，成为一个即时可用的混合物。您不必再花费时间去混合试剂，同时确保了结果的一致性和可重复性。

试剂盒额外提供一管氯化镁以优化镁离子浓度，已优化的通用PCR核心试剂减少了优化试剂的时间和费用，使得优化更加容易，并且保证了PCR反应获得更高的灵敏度及特异性。能够检测低拷贝的目的基因，检测范围可达7个数量级。

使用通用 PCR 核心试剂可进行普通 PCR 检测或实时荧光 PCR 检测，获得方便、灵敏和准确、可靠的检测结果。

【规格】

20 人份

【试剂盒组成】

通用 PCR 核心试剂混合物 300 μl
MgCl₂ 溶液(25mM) 220 μl

【反应液配制】

1. 用于普通 PCR

反应液组份	加量 (μl)	终浓度	备注
通用 PCR 核心试剂混合物	15	1×	
MgCl ₂ 溶液(25mM)	3~10	1.5~5.0 mM	
上游引物	5	50~900nM	用户提供
下游引物	5	50~900nM	用户提供
待检 DNA 样品	5	10~100ng	用户提供
无菌去离子水	17~10	-	用户提供
总体积	50	-	

2. 用于荧光 PCR

反应液组份	加量 (μl)	终浓度	备注
通用 PCR 核心试剂混合物	15	1×	
MgCl ₂ 溶液(25mM)	6~11	3~5.5 mM	
上游引物	5	50~900nM	用户提供
下游引物	5	50~900nM	用户提供
探针	5	200nM	用户提供
待检 DNA 样品	5	10~100ng	用户提供
无菌去离子水	9~4	-	用户提供
总体积	50	-	

【扩增条件】

1. 用于普通 PCR

建议使用： 95℃ 5 分钟→95℃ 30 秒→55℃ 45 秒→72℃ 1 分钟
└──────────────────────────┘
30~40 个循环

2. 用于荧光 PCR

建议使用： 95℃ 5 分钟→95℃ 30 秒→60℃ 1 分钟
└──────────┘
40~50 个循环

用户可根据自己的用途和引物、探针设计的具体情况来确定适合的退火温度，退火时间和循环次数。