

Version: AF 3.2 (2021.04.01修订)

2×Spark Multiplex PCR Mix

目录号: AF1002

01/产品组分

货号	AF1002-A	AF1002-B
规格	1 mL	1 mL×5
染料	-	-

02/保存条件

本产品所有组分-20℃保存。

03/产品概述

2×Spark Multiplex PCR Mix 是由经过特殊工艺处理的 Spark Taq DNA 聚合酶、Mg²⁺、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂等组成的预混体系，是一款专为多重 PCR 设计的无需优化的多重 PCR 预混液。经特殊工艺处理后的 Spark 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。此酶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，使反应体系中所有引物都能有效延伸，无需额外优化。

04/适用范围

此制品适用于高特异性 PCR 反应、Multiplex PCR（如微卫星分析、基因分型、SNP 检测等）、高 GC 含量（>60%）等复杂模板的扩增。

05/实验流程

反应体系

操作在冰上进行，各组分解冻后请充分混匀后使用，用完后请及时放回-20℃保存。反应体系不同，可按此比例增加或减少产品用量。

Components	Volume
Template	0.01-500 ng
Forward Primer	0.2-1.0 μM (终浓度)
Reverse Primer	0.2-1.0 μM (终浓度)
2×Multiplex PCR Mix	25 μL
ddH ₂ O	up to 50 μL

反应程序

95℃:	2-5 min	} 30-35 cycles
95℃:	30 sec	
50-60℃:	30 sec	
72℃:	1 kb/min	
72℃:	5 min	

▲尽量减小各引物间的 T_m 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。

▲要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。

06/结果检测

反应结束后取 5 μL 反应产物，在适合浓度的琼脂糖凝胶上进行电泳检测。如果 PCR 产品中含染料，那扩增后的产物不需加上样缓冲液，可直接上样进行电泳。

07/相关产品

- AF0102 2×Spark Taq PCR Master Mix (with dye)
- AF0801 2×Spark LongHiFi PCR Master Mix (with dye)
- AJ0101 Spark 2000 DNA Marker
- AJ0201 Spark 6×DNA Loading Buffer (双染料)
- AJ0210 Sparkred

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

