

M5 SuperFast 菌落 PCR 鉴定试剂盒使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 SuperFast 菌落 PCR 鉴定试剂盒	1000T	MF713-01

【Storage】：-20℃保存。

【产品简介】：

本产品是在聚合美“超快速 Taq 酶”为基础开发的用于菌落直接 PCR 的高效率预混型试剂，插入片段确认的操作步骤非常简便。本产品为菌落 PCR 套装，包含菌落 PCR 从挑菌到电泳扫描结果的常用分子试剂。

【产品组成】

1、MF713-01	10x1ml	2x M5 SuperFast 菌落 PCR MasterMix	标准反应：20ul 体系，每次 10ul
2、MF026-01	2x250ul	M5 HiClear DL2000 plus DNA marker	标准反应：每次 3-5ul 上样
3、MF079-plus-01	1x0.5ml	M5 HiPure Gelred plus 核酸染料（EB 替代品）	标准反应：按 10000x 稀释

【产品特性】：-

- 简单高效**
采用 mix 形式，客户只需加入模版和引物。PCR 结束后，可以用 MF079-plus 安全无毒的核酸染料配胶，再用 DL2000plus 为指示 DNA marker 进行电泳。
- 极速完成**
因为采用 2x M5 SuperFast Taq PCR MasterMix（超快 Taq 酶 mix），5-10 秒钟 1kb 超快速度，与 Taq 酶相比可以在极短时间内完成 PCR 反应。
- 高稳定性**
具有超群的稳定性，即使反复冻融也不易降低酶的活性。

【所需试剂】使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）：

Template DNA*	<1μg
2x M5 Super Fast 菌落 PCR MasterMix	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
ddH ₂ O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件：

95℃	2-3 min.
30-36 cycles of:	
94℃	10 sec.
55-64℃	10-15 sec.
72℃	10-20 sec./1kb DNA
72℃	1-5 min.
4℃	forever

<*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系>。

Please note: All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"