

# M5 SuperFast 动物特异超保真 PCR 扩增试剂盒使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 SuperFast 动物特异超保真 PCR 扩增试剂盒	500T	MF714-01

**【Storage】** : -20°C保存。

## 【产品简介】:

本产品是在聚合美专利产品“超快速（4-6kb/min）X5 超保真酶”为基础开发的专门用于动物基因组 DNA 或 cDNA 超保真 PCR 的预混型试剂，操作步骤非常简便，扩增效率高，扩增片段长，对高 GC 或高 AT 区域有很好的扩增能力。

## 【产品组成】

1、MF714-01	5x1ml	2X M5 SuperFast 动物特异超保真 PCR mix	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 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 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**  
因为采用针对动物基因组特异开发的超快速（4-6kb/min）超保真酶，与 Taq 酶相比可以在极短时间内完成 PCR 反应。
- 高效率、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。扩增效率高，扩增片段长，对高 GC 或高 AT 区域有很好的扩增能力。

**【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 SuperFast 动物特异超保真 PCR mix	10 µl
Primer 1 (10 µM)	0.5 µl
Primer 2 (10 µM)	0.5 µl
ddH <sub>2</sub> O 补足至	20 µl

### 建议的 PCR 条件:

95°C	3 min.
32-36 cycles of:	
94°C	25 sec.
53-64°C	25 sec.
68°C	10-15sec./1kb
68°C	5 min.
4°C	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"