

M5 超快速 PAGE mix (无需提取基因组 DNA)

使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 超快速 PAGE mix	1 ml	MF862-01
M5 超快速 PAGE mix	10×1 ml	MF862-10
M5 超快速 PAGE mix	100×1 ml	MF862-100

【储存条件】

长期保存，请置于 **-20°C**，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4°C 保存至少六个月。
直接扩增最佳伴侣，**收到后置于常温保存**，如果 4°C 或 -20°C 保存**出现结晶**，请将该试剂置于 37°C 水浴中重新溶解后摇匀使用。

【产品简介】

本产品包含聚合美特制的 M5 Hiper 超快速 PAGE mix 直接扩增最佳伴侣，可以迅速裂解酵母、农杆菌、革兰氏阳性菌、放线菌等微生物的细胞壁，短暂煮沸后的液体可以直接作为 PCR 模板；同样可以用于动植物组织细胞样品的裂解，是各种粗样品直接 PCR 的必备神器，可兼容普通 Taq 酶或高保真酶的下游 PCR 扩增。

本产品专供 PCR 后跑 PAGE 电泳而开发的 mix，包含高纯度 M5 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2x。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高 (>60%) 具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的 "A" 碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆 (货号 MF019 或 MF020)。本产品有含红色染料，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。红色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 300 bp 双链 DNA 片段相近。

【产品组份】

	储存温度	MF862-01	MF862-10	MF862-100
2x M5 Hiper 超快速 PAGE mix	-20°C	1 ml	10x1ml	100x1ml
M5 Hiper 超快速 PAGE mix 直接扩增最佳伴侣	室温	1 ml	10x1ml	100x1ml
Nuclease-free ddH ₂ O	室温	1 ml	10x1ml	100x1ml

【适用范围】

1. 需要通过 PAGE 胶电泳检测的 PCR 反应。
2. 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测、半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
3. 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析 (SNP) 等。

【所需试剂】 使用者仅需准备 PCR 反应的模板和引物等。

【样本处理方法】

A、裂解液处理组织样品时取样切勿太多：10ul 裂解液加入 1mm²（1 平方毫米）大小样本为宜！

B、裂解液处理后的用做 PCR 模板，加入的量不要超过 PCR 体系的 1/10。

1、菌液样品

将培养至对数生长期的菌液（酵母、革兰氏阳性菌、农杆菌、放线菌培养液等）以菌液和裂解液体积比 1:2 混合（5ul 菌液：10ul 最佳伴侣），直接沸水浴 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

2、平板上的菌落

用灭菌枪头挑取少量菌体，加入 10 μl 最佳伴侣，吹吸混匀，沸水浴 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

3、血液或其他液体样品（尿液、组织液或者各种体液）

以液体样本和裂解液体积比 1:2 混合（5ul 菌液：10ul 最佳伴侣），煮沸 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

4、植物组织样品（叶片、果实、根组织等）

10ul 裂解液加入 1mm²（1 平方毫米）样本，将固体样品尽量剪碎，煮沸 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

5、动物组织样品（鼠尾、鼠耳等组织）

10ul 裂解液加入 1mm²（1 平方毫米）样本，将固体样品尽量剪碎，煮沸 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

6、土壤等环境组织样品

10ul 裂解液加入 1mm²（1 平方毫米）样本，将固体样品尽量剪碎，煮沸 3-5 分钟，短暂离心后取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

【PCR 操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）：

Template DNA（上述步骤准备）	1-2μl
2x M5 Hiper 超快速 PAGE mix	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
Nuclease-free ddH ₂ O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件：

95°C	3 min.
32-36 cycles of:	
94°C	25 sec.
55-64°C	25 sec.
72°C	30-60sec. /1 kb DNA
72°C	5 min.
4°C	forever

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。