

2×Haemo Taq Master Mix (Quick Load)

目录号: E067-02

01/ 产品描述

HaemoTaq DNA 聚合酶是截短后的 Taq DNA 聚合酶,它缺失了 5'→3'外切酶活性。HaemoTaq DNA 聚合酶还存在其它突变,这些突变使它能够耐受全血样品中存在的抑制剂。该酶能够扩增人和小鼠全血样品中的 DNA 而无需事先提纯,在 25μl 反应体系中能够耐受高达 10%的全血。在大多数抗凝剂存在下,包括肝素、柠檬酸和 EDTA 等,HaemoTaq DNA 聚合酶依然扩增性能良好。

本制品是将 PCR 反应所需的 HaemoTaq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂ 以及反应缓冲液预先配制成 2×的混合物,专为常规 PCR 扩增反应优化。使用时只需再加入模板和引物并稀释到 1×即可进行 PCR 反应,大大地简化了操作过程,减少了 PCR 操作过程的污染。2×HaemoTaq Master mix 提供普通型/快速上样型两种形式供您选择。经测试,染料的加入不影响 PCR 反应,在 PCR 反应完成后可直接电泳,节省时间。

02/ 产品用途

- 1) 未加抗凝剂的血液样本;
- 2) 添加了肝素、柠檬酸、EDTA 等抗凝剂的血样样本;
- 3) 血液基因组扩增检测。

03/ 产品特点

- 1) 简便:直接用血液为模板扩增目的基因,无需事先提纯。
- 2) 高效:多数抗凝剂存在条件下,抗抑制能力强,能有效扩增。
- 3) 稳定:经测试,反复冻融 40 次后,扩增性能仍不受影响。

04/ 质量控制

经检测无外源核酸酶残留,qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留,能有效扩增人基因组中的单拷贝基因。

05/ 保存温度

-20℃。

06/ 产品包装

产品组成	E067-02A	E067-02B
2×Haemo Taq Master Mix (Quick Load)	1ml	1ml×5

07/ 操作说明

1. 常用反应体系 (25μl)

2×Haemo Taq Master Mix	12.5μl
上游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
全血	0.1-2.5μl
ddH ₂ O	至 25μl

* Mg²⁺终浓度为 2mM

2. 推荐 PCR 反应程序

当扩增片段<3K:

循环数	温度	时间
1	94°C	90s
30	94°C	20s
	50-60°C	20s
	72°C	1kb/60s
1	72°C	5min
1	4°C	保温

当扩增片段≥3K（推荐引物长度≥30bp）:

循环数	温度	时间
1	94°C	5min
30	94°C	5s
	68°C	1kb/60s
1	72°C	5min
1	4°C	保温

08/ 应用实例

图例一）以人全血样品（含EDTA 抗凝剂）为模板，加入不同血液量进行扩增。

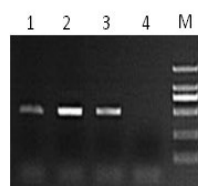
泳道1: 10%全血;

泳道2: 5%全血;

泳道3: 2%全血;

泳道4: 0%全血;

泳道M: DNA Ladder 2000。



09/ 注意事项

- 1) 建议使用时添加≤10%的全血为模板，加上血液后将管中各组分轻轻混匀；
- 2) 为了自身安全，操作过程需戴手套，口罩；
- 3) 用于血液样品的扩增，不建议用于常规模板扩增。

10/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E005-01	2×Taq Master Mix	E005-02	2×Taq Master Mix (Quick Load)
E016-01	2×Taq Master Mix for PAGE	E016-02	2×Taq Master Mix for PAGE (Quick Load)
E021-01	2×BenchTop™ Taq Master Mix	E021-02	2×BenchTop™ Taq Master Mix (Quick Load)
E007-01	2×Taq Plus Master Mix	E007-02	2×Taq Plus Master Mix (Quick Load)