超光速 mix

产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SM0509	超光速 mix	-20℃/4℃	24 个月/6 个月

超光速 mix 使用(温馨提示)：

1.超光速 mix 含有三个组分：一个是裂解液叫“扩增最佳伴侣”，一个 2x PCR mix 叫“超光速 mix”，还配带了一管 ddH_2O，方便使用。

2.本产品免基因组 DNA 提取：“扩增最佳伴侣”的作用是为了裂解细胞，释放出 DNA 当模板(请摸索最适合您实验的最佳伴侣和样本的比例关系：样本太多会超出最佳伴侣的处理上限，导致裂解不完全；样本太少会造成模板浓度过低，导致 PCR 失败)。因为裂解液在特殊的情况下需要 20-50ul，而标准裂解是 20ul 处理体系，可能会有客户单独购买裂解液的需求，所以也可以单独购买。

3.在您收到本产品后，打开包装，将“扩增最佳伴侣”取出放在室温，使用前看看是否有沉淀，一定要确保裂解液没有沉淀，否则按说明书在 37 度溶解澄清后使用。

4.样本处理量：菌液、菌体和液体样本，推荐是 10ul 处理体系。而植物和动物组织，推荐是 20ul 加入 1-2 平方毫米的样本，对于比较难处理的组织可以用 50-100ul 裂解液。务必采用适合的研磨方式来破碎组织，让细胞充分破裂释放 DNA。

5.研磨小技巧：

(1)将黄枪头用火灼烧融化成自制的“研磨杵”，在 0.2ml PCR 管中研磨幼嫩组织或者昆虫。

(2)成熟叶片或较大组织，加入 50-100ul 裂解液在 1.5ml 离心管中用研磨杵旋转挤压破壁。

(3)种子或很厚样本(杨树叶片)需要先用液氮研磨，再取少数样本加入 50-100ul 裂解液。

(可以通过看裂解液的颜色来判断是否充分破碎) (研磨杵可以从淘宝购买)

6.沸水浴处理 5 分钟，如果实验室没有沸水浴，也可以用 PCR 仪 98 度处理 5 分钟。

7.12000rpm 离心 1-2 分钟，取 1-2ul 做 PCR 模板，剩余的放在-20 度保存一个月以上，以备后续再次检测。再次取出做模板时，务必 12000rpm 离心 1-2 分钟才能取上清 1-2ul 做 PCR 模板。

8.对于多糖多酚的植物样本(比如棉花、烟草、番茄、杨树和一些海藻)和动物鼠尾等样本，在沸水浴冷却到室温，加入等体积的氯仿振荡处理，然后 12000rpm 离心 2 分钟取上清，效果会有很大改善。

储存条件：

超光速 mix 长期保存请置于-20℃，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃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℃或-20℃保存出现结晶，请将该试剂置于 37℃水浴中重新溶解后摇匀使用。

产品简介：

1.本产品包含我司特制的 Hiper 光速 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。

2.本产品包含高纯度 Hiper Plus Taq HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、$MgCl_2$、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。M5 Hiper Plus Taq HiFi DNA 聚合酶比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好、扩增速度快(30-60 秒 1kb)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。本产品含蓝色染料，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。其迁移速度在 1%TAE 琼脂糖凝胶中与 500bp 双链 DNA 片段相近。

产品组分：

产品组分	储存温度	SM0509-1ML	SM0509-10×1ML	SM0509-100×1ML
2xHiper 超光速 mix	-20℃	1ml	10x1ml	100x1ml
Hiper 超光速 mix 直接扩增最佳伴侣	常温	2ml	10x2ml	100x2ml
Nuclease-free ddH_2O	常温	1ml	10x1ml	100x1ml

适用范围：

1.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。
2.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：10-20ul 裂解液加入 1-2mm^2(1-2 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 1:10 混合(1ul 菌液：10ul 最佳伴侣)，直接沸水浴 5 分钟，短暂离心后取 1μl 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 10μl 最佳伴侣，吹吸混匀，95℃或沸水浴 5 分钟，12000rpm 离心 1-2 分钟，取 1μl 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 1:10 混合(1ul 样本：10ul 最佳伴侣)，95℃或煮沸 5 分钟，12000rpm 离心 1-2 分钟，取 1μl 作为后续 PCR 模板。

4.植物组织样品(幼嫩叶片，果实、种子、根组织等)

20ul 裂解液加入 2mm^2样本，将固体样品尽量研磨，煮沸 10 分钟，(棉花、烟草、杨树、番茄、柑橘等多糖多酚类样本，等上述样本冷却到室温加入 20ul 氯仿，Vortex10 秒)，12000rpm 离心 2 分钟，取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

5.动物组织样品(鼠尾、鼠耳等组织)

20ul 裂解液加入 2mm^2样本，将固体样品尽量研磨，煮沸 30 分钟，(鼠尾、鼠趾等富含胶质样本，等上述样本冷却到室温加入 20ul 氯仿，Vortex 10 秒)12000rpm 离心 1-2 分钟，取 1-2μl 作为后续 PCR 模板。

6.土壤等环境组织样品

20ul 裂解液加入 2mm^2(2 平方毫米)样本，将固体样品尽量研磨，95℃或煮沸 30 分钟，12000rpm 离心 1-2 分钟，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 超光速 mix	10μl
Primer 1(10μM)	0.5μl
Primer 2 (10 μM)	0.5μl
Nuclease-free ddH_2O 补足至	20μl

建议的 PCR 条件	
95℃	3min
32-36 *cycles of	
94℃	25sec
55 - 64℃	25sec
72℃	30-60sec.**/kb DNA
72℃	5min
4℃	forever

PCR 程序设置注意事项

1. 以粗提物为模板做 PCR，因为模板量更少，循环数应比用 CTAB 提取 DNA 做模板 PCR 循环数多 2-3 个循环。
2. 以粗提物为模板做 PCR，杂质比较多类似在水中跑步，降低扩增速度有利于得到稳定结果，建议延伸速度 60 秒/1kb。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司
电话:13564444959
官网:www.followme-shop.com
地址:北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼

公众号　　客服