

磁珠法细菌基因组 DNA 提取试剂盒

1 产品介绍

磁珠法细菌基因组 DNA 提取试剂盒采用独特的裂解缓冲系统充分裂解细胞释放基因,再通过醇介导将基因结合于纳米磁珠表面,经洗涤液洗去蛋白等杂质,最后在低盐条件下洗脱得到高纯的基因组 DNA。既适用于革兰氏阴性菌基因组 DNA 的提取,也适用于革兰氏阳性菌基因组 DNA 的提取。产物可用于 PCR、酶切、载体构建、核酸杂交、二代测序等下游实验。

试剂名称	S4401	S4402
核酸提取试剂	4 板	6 板
磁棒套	8 套	12 套
蛋白酶 K	0.8 ml	1.2 ml
溶菌酶	1.6 ml	2.4 ml

2 注意事项

- 2.1. 实验室管理应严格按照国家有关临床基因扩增实验室的管理规范执行。实验人员进行专业培训才可上岗;实验过程应分区进行(试剂准备区、样本制备区、扩增和产物分析区),实验操作的每个阶段使用专用的仪器和设备,各区各阶段用品不得交叉使用;各区间人员流动及空气流向应有严格要求。
- 2.2. 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书,严格按操作步骤执行;不使用本试剂盒提供的组份或不按照说明书进行实验将可能导致错误结果。
- 2.3. 操作台、移液器等仪器用品应经常用 1.0%次氯酸钠擦拭消毒或浸泡,耗材应进行除酶处理(经常提取 RNA 时,建议使用 0.1% DEPC 水浸泡过夜、灭菌)。操作过程中移液、定时等全部过程必须精确。实验房间、超净工作台应定期或每次实验后用紫外灯处理。
- 2.4. 实验产生的废弃物、实验反应管、标本及提取物等应及时收集,远离实验室才能进行无害化处理。
- 2.5 溶菌酶、蛋白酶 K 请置于 -20℃ 保存,有效期为一年,2-8℃ 可稳定保存 6 个月。

3 使用流程

- 3.1 取出预分装 96 孔板,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到孔板底部(也可使用孔板离心机,500 rpm×1min 进行离心),使用前小心撕去铝箔封口膜,避免孔板振动,防止液体溅出。
- 3.2 在孔板的第 2,8 列中加入 200 μl 幽门螺杆菌采集管溶液,20 μl 溶菌酶,室温放置 3-5 min。向 96 深孔板第 2,8 列中加入 10 μl 蛋白酶 K。若样品中含 RNA,可选择性加 RNase 处理。将 96 孔深孔板置于 32 通道自动核酸提取仪 96 孔深孔板底座上。注:请在加样后 1 h 内上机运行程序。
- 3.3 将磁棒套插入 32 通道自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。
- 3.4 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下磁棒套丢弃,取出 96 孔深孔板,从 6/12 列孔位中吸出洗脱液,保存于新的无菌离心管中,进行下游实验。如不能及时进行下游试验,DNA 样本可保存于 -20℃。

表 1. 磁珠法细菌基因组 DNA 提取试剂盒 Purifier Modesty 程序设定

步骤	孔位	名称	混合时间	振幅	频率	磁化时间	等待时间	体积	温度	加热时间
1	1	取磁珠	30 s	高	快	60 s	0 s	100 μl	-	0 s
2	2	结合	300 s	中	中	60 s	0 s	700 μl	70℃	600 s
3	3	漂洗	60 s	中	中	60 s	0 s	700 μl	-	0 s
4	4	漂洗	60 s	中	中	60 s	0 s	700 μl	-	0 s
5	5	漂洗	60 s	中	中	60 s	60 s	700 μl	-	0 s
6	6	洗脱	300 s	中	中	60 s	0 s	100 μl	70℃	300 s
7	1	弃磁珠	15 s	高	快	0 s	0 s	100 μl	-	0 s

4 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
磁珠法细菌基因组 DNA 提取试剂盒	S4400	50 次
	S4401	64 次