



磁珠法质粒DNA小量提取试剂盒 (预分装)

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

1. 产品介绍

磁珠法质粒DNA抽提试剂盒采用经典的SDS碱裂解法充分裂解释放质粒,再通过醇介导将质粒结合于纳米磁珠表面,经洗杂液洗去蛋白等杂质,最后洗脱得到高纯的质粒产物。产物可用于酶切、转化、PCR、测序等分子生物学实验。

试剂名称	64 T
溶液 P1	7ml
溶液 P2	7ml
溶液 P3	7ml
RNase (20mg/ml)	700µl
MagET™ 质粒DNA预分装试剂板	1*4
MagET™ 8孔磁棒套	4*2

2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37°C水浴重新溶解。
2.2 使用前请将 RNase (20mg/ml) 全部加入溶液 P1中,用完置于4°C保存。

3. 使用流程

3.1 样本预处理

- 3.1.1 取 1-5ml 细菌培养物,加入离心管中,使用常规台式离心机 12,000rpm (~13,400×g) 离心 1-5 min ,尽量吸尽上清。(菌液较多时可以通过多次离心将菌体沉淀收集到一个离心管中)。
3.1.2 向留有菌体沉淀的离心管中加入 100 µl 溶液 P1 (请先检查是否加入 RNase),使用移液器或涡旋振荡器彻底悬浮细菌沉淀将菌体充分悬浮。注意: 如果菌体未彻底混匀,质粒提取量和纯度会偏低。
3.1.3 向离心管中加入 100 µl 溶液 P2,温和的上下翻转 6-8 次使菌体充分裂解,室温静置 1~5 min (时间不宜过长),以免质粒 DNA 受到破坏。
3.1.4 向离心管中加入 100 µl 溶液 P3,立即温和地上下翻转 6-8 次,充分混匀,此时会出现白色絮状沉淀。12,000rpm (~13,400×g) 离心 5min,小心吸取全部上清,备用。

3.2 自动化法提取 -MagET™ Smart 16

- 3.2.1 取出 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板使试剂及磁珠均集中到试剂板底部。注: 使用前小心撕去铝箔封口膜,避免 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板振动,防止液体溅出。
3.2.2 在 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板的第 2,8 列中加入 3.1.4 预处理的全部上清液,将 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板置于 MagET™ Smart 16 的底座上。注: 请在加样后 1 h 内上机运行程序。
3.2.3 将 MagET™ 8 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 16 磁棒套架卡槽内。
3.2.4 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下 MagET™ 8 孔磁棒套丢弃,拿出 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板,使用移液器从 MagET™ 质粒 DNA 预分装试剂板的第 6,12 列吸取出产物,即为质粒 DNA 产物。如不能及时进行下游试验,质粒 DNA 样本可短期保存于 -20°C。



表1. MagET™ Smart 16 程序设定

流程	工作孔位	名称	时长	幅度	频率	磁吸时间	转移等待	温度	加热时间
1	1	取磁珠	1min	最大	最快	60s	0	-	0
2	2	结合	5min	较大	较快	90s	0	-	0
3	3	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-	0
4	4	洗杂	1min	较大	较快	60s	120s	-	0
5	6	洗脱	5min	较大	较快	90s	0	-	0
6	1	弃磁珠	1min	最大	最快	0	0	-	0

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
磁珠法质粒DNA小量提取试剂盒(预分装)	BK0022-01	64 T