

Cell RNA Extraction Kit CSTL

预装磁珠法细胞 RNA 提取试剂盒 CSTL

本产品适合于从 $\leq 1 \times 10^7$ 个培养细胞样品中提取总 RNA。试剂盒基于超顺磁性的磁珠纯化技术，在提取过程中根据磁珠特定条件下与核酸超高的亲和力以及条件改变时释放核酸的特性，达到快速分离纯化核酸的效果。尤其适用于高通量的工作站等核酸自动化提取设备。得到的 RNA 可直接用于 Northern Blot 及体外翻译等下游实验。

产品组份

产品编号	TL643CS-01	TL643CS-02	TL643CS-03
纯化次数	32T	48T	96T
Buffer PLB	20 ml	30 ml	60 ml
Buffer VLF	15 ml	25 ml	50 ml
Nuclease Free Water	5 ml	10 ml	15 ml
DNase I	400 μ l	550 μ l	1.1 ml
8-Tip	4	6	12
96 提取板	2	3	6

保存条件

本产品除 DNase I 外，可在室温(15~25°C)保存 12 个月。DNase I 室温运输，收到后保存至-20°C。

准备事项

- 32/48 自动化核酸提取仪

预分装试剂表

孔位	预装试剂	使用前加入
1	35 μ l MagExtract Suspension D 450 μ l Buffer VLF	● 450~500ul上清液
2	600 μ l Buffer W1A	
3	600 μ l Buffer W2R	
4	600 μ l Buffer W2R	
5	70 μ l Nulcease Free Water	
6	290ul DNase Buffer	使用前加入10ul DNase I, 暂停 后加入450 μ l Buffer VLF

实验步骤

样品前处理

1. 将细胞培养板中的培养基吸弃，加入 500 μ l Buffer PLB，反复吹打样品，使细胞充分裂解。
2. 13,000 xg 离心 1 分钟，转移 450~500 μ l 上清至新的离心管中，待用。

上机操作

- a) 把预装试剂的板平放于桌面，并轻轻拍打几下让孔壁上的液滴滴回孔中，小心去除封口膜。
- b) 在孔位 1 加入 450~500 μ l 上清液。
- c) 将板按顺序放入仪器中（必须准确放入以免仪器错位）。
- d) 运行程序。约 30 分钟后程序暂停，取出板，加入 450ul Buffer VLF 至孔位 6，将板放回后继续运行程序。
- e) 程序运行完毕，转移洗脱板产物至新的离心管中，保存于-20 $^{\circ}$ C。

程序设置：

孔位	等待时间	混合时间	混合速度	吸磁次数	体积	温度
1	0	8 min	中速	2 次	700ul	关闭
2	0	1 min	中速	2 次	600ul	关闭
6	3 min	15 min	中速	1 次	80ul	关闭
暂停						
6	0	5 min	中速	1 次	600ul	关闭
3	0	1 min	中速	1 次	600ul	关闭
4	0	1 min	中速	1 次	600ul	关闭
5	5 min	5 min	中速	5 次	100ul	关闭
4	0	1 min	中速	0 次	600ul	关闭

常见问题

1. RNA 纯度低

- 程序设计有误，不同的仪器设备程序设置稍有偏差，详情请咨询销售人员。
- 吸取上清液避免吸入下层杂质。

2. 仪器有杂响

- 确保板位与仪器契合。