

MagPure DNA Nano Kit

磁珠法痕量 DNA 抽提试剂盒

本产品是专门为接触性检材和干血片的总 DNA 提取而设计。本试剂盒超顺磁性的磁性粒子纯化技术,提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提,也无需进行耗时的醇类沉淀。试剂盒可处理 1-10⁴ 个培养细胞、<10µl 微量抗凝血液,<1mg 动物组织,血斑以及各种法医样品中提取总 DNA,包括基因组 DNA,线粒体 DNA 以及病毒 DNA。得到的 DNA 可直接用于 PCR,病毒检测等实验。

产品组份

● 瓶装试剂

产品编号	D6359-01	D6359-02	D6359-03		
纯化次数	48 次	96 次	480 次		
MagPure Particles N	1.1 ml	2.2 ml	12 ml		
Buffer FFL	20 ml	40 ml	200 ml		
Buffer BST1	50 ml	100 ml	2 x 250 ml		
Buffer GW2*	20 ml	2 x 20 ml	2 x 50 ml		
Bind Enhancer	110 µg	310 µg	5 x 310 μg		
Elution Buffer	5 ml	10 ml	20 ml		

保存条件

本产品除 Bind Enhancer 外,其它组份可在室温[15~25℃]保存 18 个月,MagPure Particles N 长期保存时需置于 2-8℃。Bind Enhancer 室温运输,收到产品后保存于-20~8℃。

产品组份

● 预分装试剂, 版本, 尖底板

货 号	试剂组份与装量	D6359-TL-06	D6359-S-48	
Buffer FFL		40 ml	30 ml	
Bind Enhancer		310 µg	110 µg	
Elution Buffer		5 ml	5 ml	
TL-Tip		12个	24 个	
尖底板/ 尖底试剂条	第 1/7 排孔: 空			
	第2/8排孔: 400µl 结合液BST1		48 条	
	第3/9排孔: 400µl 结合液BST1			
	第4/10排孔: 20pl 磁珠液MPN	6块		
	500µl 洗涤液 GW2			
	第5/11排孔: 500pl 洗涤液GW2			
	第6/12排孔: 50pl 洗脱液EB			

保存条件

本产品除 Bind Enhancer 外,其它组份可在室温 $(15~25\,^\circ\text{C})$ 保存 18 个月,MagPure Particles N 长期保存时需置于 $2-8\,^\circ\text{C}$ 。Bind Enhancer 室温运输,收到产品后保存于- $20~8\,^\circ\text{C}$ 。

准备事项

- 无水乙醇(96-100%)
- 振荡金属浴
- 加入 110µl 或 310µl Elution Buffer 至 Bind Enhancer 管子中,涡旋混匀,使终浓度为 1ug/ul, 待用或保存于-20 度。
- Buffer GW2 使用前,须按瓶子标签所示,加入无水乙醇进行稀释。

方案 1. 单管操作

1. 实验前 10 分钟,按下表准备消化液,该混和液可以室温保存 1 周。

样品数量] 例样品	48 例样品	96 例样品		
Buffer FFL	320 µl	16 ml	32 ml		
Bind Enhancer	3 µl	100 µl	200 µl		

- 2. 将检材放入离心套管或核酸提蓝(自备)中。
- 3. 缓慢把 250~330川 消化液滴在检材上,盖上管盖,涡旋混匀,90℃ 裂解 10~20 分钟。
- 4. 13,000 x g 离心 2 分钟收集消化液,去除离心套管或提蓝。
- 5. 转移 250 pl 滤液至新的离心管中,加入 20 pl MagPure Particles N 和 400 pl Buffer BST1,颠倒混匀 10~15 次,室温静置 5 min,期间颠倒混匀数次。
- 6. 转移至磁力架上吸附 3 分钟, 吸弃溶液。
- 7. **加 400µl Buffer BST1,涡旋 10~15 秒。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。吸弃溶液。
- 8. **加 600µl Buffer GW2, 涡旋 10 秒。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。吸弃溶液。
- 9. 重复第8步一次。
- 10. 短暂离心收集管壁上的液滴,吸弃所有溶液。打开管盖,空气干燥 10 分钟。
- 11. 加入 30~50µl Elution Buffer, 涡旋打散磁珠。37~55℃ 振荡温育 6 分钟。
- 12. 转移至磁力架上吸附 3 分钟,把 DNA 转移至新的离心管中。

方案 2: 32/48 通道核酸提取仪操作

1. 实验前 10 分钟,按下表准备消化液,该混和液可以室温保存 1 周。

样品数量	1 例样品	48 例样品	96 例样品		
Buffer FFL	320 µl	16 ml	32 ml		
Bind Enhancer	3 µl	150 µl	300 µl		

- 2. 将检材放入离心套管或核酸提蓝(自备)中。250~330µl 消化液滴在检材上,盖上管盖,混匀。90℃ 裂解 10~20 分钟。13,000 x g 离心 2 分钟,去除离心套管或提蓝。
- 3. 瓶装试剂:按预分装试剂表格所示,按各种试剂分装至96孔板的对应孔中。 预分装试剂:颠倒96孔板让磁珠充分悬浮,正放1分钟后,去除封口袋和封口膜。
- 4. 在第 2/8 排孔中,加入 250 jl 滤渡或上清液。
- 5. 把磁力外套插到仪器中,把 96 孔板放到仪器中(A1 孔按左内角放置)。编写程序,并启动对应程序。
- 6. 约20分钟, 提取结束。取出96孔板和磁力外套。
- 7. 把 DNA 转移至 1.5ml 离心管中,把产物保存于-20~8℃。

序 步骤 号 名称	孔位	容积	混合时间		等 待		磁吸时间		1172	加热			
			时间	速度	时 间	位 置	升降	液 面	底 部	吸磁	板 位	温 度	
1	吸磁	4	500	30s	8	0	0	40s	0	0	自动	/	/
2	结合	2	600	300s	8	0	0	60s	15	15	自动	/	/
3	清洗]	3	400	30s	8	0	0	60s	15	15	自动	/	/
4	清洗2	4	400	30s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	清洗3	5	400	30s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
6	清洗4	6	400	30	8	0	0	60s	15	15	自动	/	/
7	干燥	6	400	0	8	3	0	0	0	0	自动	/	/
8	洗脱1	6	100	240s	8	0	0	60s	0	30	自动	/	/
9	弃磁	2	400	30s	8	0	0	0	0	0	自动	/	/