

MagPure Universal DNA Mini R8 Kit

简介

本产品采用预装试剂，是专门为 MagRotex 8 核酸提取仪设计的产品，适合于从各种生物样品中提取 DNA 和病毒 DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可最大程度减少交叉污染的风险，提高检测的灵敏度和准确度。得到的 DNA 可直接用于定量 PCR、二代测序等实验。

组成

编号	AR402-08	AR402-48
纯化次数	8 次	48 次
Magen Proteinase	0.2 ml	1.2 ml
RNase A	0.1 ml	0.6 ml
Buffer ATL	6 ml	20 ml
Elution Buffer	1.8 ml	10 ml
预装试剂条	8	48
试剂条分液	第A/1个孔	0.7 ml Buffer MLA
	第C/3个孔	0.7 ml Buffer GW1
	第D/4个孔	0.7 ml Buffer GW1
	第E/5个孔	0.7 ml Buffer MW2 30ul MagPure Particles
	第F/6个孔	0.7 ml Buffer MW2

保存条件

收到产品后保存于室温，有效期为一年。

提取步骤

- 取出预装试剂条，去除封口膜，放到合适的试剂架中。把磁力套装在第7个孔中，待用。取 2ml 离心管，根据样品体积，加入 100-150µl Elution Buffer，并确保全部在离心管底部。
- 按样品类型进行前处理：
 - 转移 200~300µl 全血、细胞悬液（不超过 5×10^6 ）、唾液、拭子浸泡液等至第一孔中，加入 20µl Magen Proteinase。
 - 把组织剪成尽量小的碎片，转移不超过 20mg 组织块至 1.5~2.0ml 离心管中。加入 300µl Buffer ATL 和 20µl Magen Proteinase 至样品中。55°C 振荡温浴 1~3 小时或过夜消化，或直至样品完全消化。13,000 x g 离心 1 分钟，转移 250~300µl 上清液第一孔中。
 - 微生物：取 0.5~1ml 培养液，离心收集去除培养液。加入 300µl Buffer ATL 和 20µl Magen Proteinase 至样品中。65°C 温浴 20 分钟，（难裂解细菌：90°C 温浴 20 分钟），13,000 x g 离心 1 分钟，转移 250~300µl 上清液第一孔中。
- 运行 DNA 程序，选用“AR402”，打开仪器门。
- 把装好样品和磁力外套的试剂条放入仪器中。把装有 Elution Buffer 的离心管插入洗脱孔中，并把盖子反扣于盖孔中。
- 约 40 分钟，程序运行结束。取出产品，保存至 -20°C 保存，丢弃其它耗材。
- （可选）10,000 x g 离心 3 分钟去除残留的磁珠，转移 DNA 去新的离心管中。

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	A	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
取磁	E	700	-	-	0	1	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	1000	-	跳过	8	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	B	0	-	-	0	0	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	C	700	-	-	2	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	700	-	-	2	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	700	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	700	-	-	1	1	-	5	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	80	-	-	8	2	-	0	慢速 (800)	关闭