

MagPure Tissue HW DNA Kit

磁珠法组织 DNA 提取试剂盒

本产品为复杂的动物组织(水生或海洋生物、低等生物)和培养细胞、脱落细胞等生物样品的高分子量 DNA 提取提供了一个简单快速的解决方案。得到的 DNA 可直接用于 PCR, 芯片分析、二代测序、三代测序等实验。

产品组份

产品编号	D6382-01	D6382-02	D6382-03
纯化次数	48 次	96次	480 次
磁珠 MPG2	1.5 ml	3.0 ml	16 ml
Buffer ATL Minus	30 ml	90 ml	350 ml
Buffer SDS	1.8 ml	5 ml	20 ml
Buffer CXP	30 ml	50 ml	220 ml
RNase Solution	0.6 ml	1.1 ml	5.5 ml
Proteinase K Solution	1.6 ml	3.5 ml	1 <i>7</i> ml
Buffer GW1	44 ml	88 ml	2 x 220 ml
Buffer GW2	20 ml	50 ml	2 x 100 ml
Buffer BW3	50 ml	90 ml	400 ml
Elution Buffer	10 ml	30 ml	120 ml

保存条件

本产品室温运输,长期保存时,把 Proteinase K, RNase Solution 和 MagPure Particles MPG2 保存于 2-8℃,其余产品保存于室温,有效期 18 个月。

产品组份

货号	试剂组份与装量	D6382-TL-06	D6382-S-48	
Proteinase	K Solution	3.5 ml	1.8 ml	
RNase Solu	ution	1.1 ml	0.6 ml	
Buffer ATL	Minus	90 ml	40 ml	
Buffer SDS		5 ml	1.8 ml	
DA-Tip		12 个	24 个	
	1/7排孔: 400µl Buffer CXP			
尖底板试剂条	第2/8排孔: 600µl 洗涤液MWX1			
	第3/9排孔: 600µl 洗涤液GW1			
	第4/10排孔: 600µl 洗涤液GW2	6块	48 条	
	20µl 磁珠MPG2			
	第5/11排孔: 600µl 洗涤液GW3			
	第6/12排孔: 100µl 洗脱液EB			

保存条件 本产品室温运输,长期保存时,把 Proteinase K和 RNase Solution 保存于 2-8℃, 其余产品保存于室温,有效期 18 个月。

准备事项

● Buffer GW1/GW2 使用前,须按瓶子标签所示,加入无水乙醇进行稀释。

第一部分: 组织和细胞的小量提取

- 1. 根据样品类型对样品进行消化处理。
- **动物组织**: 取 10~50mg 组织样品至玻璃匀浆器中,加入 0.6ml Buffer ATL Minus,缓慢上下挤压 5 次匀浆组织,转移 0.5ml 匀浆液至 1.5ml 离心管中,加入 30μl Proteinase K 和 30μl Buffer SDS,颠倒混匀数次,55℃ 温育 30~60 分钟或直至样品完全消化。若存在明显未消化的杂质,10,000×q 离心 3 分钟,转移 0.5ml 上清液至新的离心管中。
- 培养细胞(<1×10⁷个细胞): 取适量培养液、尿液、羊水或腹水等液体样品至离心管中,
 2,000×g 离心 10分钟收集细胞,去除上清液。加入 500µl Buffer ATL Minus,涡旋重悬细胞,加入 30µl 蛋白酶 K和 30µl Buffer SDS,颠倒混匀数次,55℃ 温育 15~30分钟。
- 2. **转移 500µl 消化液至 2.0 ml 离心管**, 加入 10 µl RNase Solution 混**匀,室温放置 10-30 分钟。** 富含 RNA 有肝脏、肾脏或培养细胞, 建议室温放置 30 分钟。

- 3. 加入 400μl Buffer CXP, 颠倒混勾 6~8 次, 50℃ 温育 3~5 分钟让沉淀消失。
- 4. 加入 25µl 磁珠液 MPG2, 颠倒混匀 10~15 次,室温静置 5 分钟,其间颠倒混匀数次。磁力架静置 1 分钟,倒弃或吸弃溶液,瞬离后再吸弃残液。
- 5. **加入 600µl Buffer MWX1, 涡旋 10 秒,** 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 加入 600μl Buffer GW1, 涡旋 10 秒,磁力架静置 1 分钟,吸弃溶液。
- 7. 加入 600µl Buffer GW2, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 8. 加入 600µl Buffer GW2, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 9. 不要从磁力架上取下样品,加入 750ul Buffer GW3,不要打散磁珠静置 60 秒,吸弃溶液。
- 10. 加入 100~150µl Elution Buffer 至样品中,轻轻拍打让磁珠从壁上脱落并重悬在 Elution Buffer 中,55°C,600~800rpm 振荡温育 10 分钟让 DNA 充分溶解。转移至磁力架上吸附 2 分钟,把 DNA 转移至新的离心管中。

第二部分, 中量提取

- 1. 根据样品类型,对样品进行消化处理。
- **动物组织**: 取 50~120mg 组织样品至玻璃匀浆器中,加入 1.2ml Buffer ATL Minus,缓慢上下挤压 5 次匀浆组织,转移 1.0ml 匀浆液至 2.0ml 离心管中,加入 60µl Proteinase K 和 60µl Buffer SDS,颠倒混匀数次,55℃ 温育 30~60 分钟或直至样品完全消化,若存在明显未消化的杂质,10,000 x g 离心 3 分钟,转移上清液至新的离心管中。
- 培养细胞(<1 x10⁸ 个细胞): 取适量培养液、尿液、羊水或腹水等液体样品至离心管中,2,000 x g 离心 10 分钟收集细胞,去除上清液。加入 1000μl Buffer ATL Minus,涡旋重悬细胞,加入 60μl 蛋白酶 K 和 60μl Buffer SDS,颠倒混匀数次,55℃温育 15~30 分钟。
- 2. **转移 1000pl 消化液至 5 ml 离心管**, 加入 **20 pl RNase Solution 混匀, 室温放置 10-30 分钟。** 富含 RNA 有肝脏、肾脏或培养细胞, 建议室温放置 30 分钟。
- 3. 加入 800µl Buffer CXP, 颠倒混匀 6~8 次, 50℃ 温育 3~5 分钟让沉淀消失。
- 4. 加入 50µl 磁珠液 MPG2, 颠倒混匀 10~15 次,室温静置 5 分钟,其间颠倒混匀数次。磁力架静置 1~2 分钟,倒弃或吸弃溶液,瞬离后再吸弃残液。
- 5. 加入 1200µl Buffer MWX1, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。

- 6. 加入 1200µl Buffer GW1, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 7. 加入 1200µl Buffer GW2, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 8. 加入 1200µl Buffer GW2, 涡旋 10 秒, 磁力架静置 1 分钟, 吸弃溶液。
- 9. 不要取下样品,加入 1200µl Buffer BW3,不要打散磁珠静置 60 秒,吸弃溶液。
- 10. 加入 100~300µl Elution Buffer, 轻轻拍打让磁珠从壁上脱落并重悬, 55° C, 600~800rpm 振荡温育 10 分钟让 DNA 充分溶解。磁力架上吸附 2 分钟, 把 DNA 转移至新的离心管中。

第三部分.32/48 通道核酸提取仪操作

- 1. 瓶装试剂:按预分装试剂表格所示,按各种试剂分装至96 孔板对应的孔中。 预分装试剂:振荡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。
- 2. 在第 1/7 排孔中,加入 500µl 消化液(第一步部分),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)。
- 3. 启动程序,约30分钟,结束提取。取出96孔板和磁力外套。
- 4. 把 DNA 转移至 1.5ml 离心管中, 把产物保存于-20~8℃。

MagMix 32/MagMix 48 仪器的参数

序 步骤 号 名称	쾨		混合时间		等 待		磁吸时间			HTZ	加热		
		孔 位	容积	时间	速 度	时 间	位 置	升降	液 面	底 部	吸磁	板 位	温 度
1	混匀	1	900	120s	6	0	0	0	0	0	自动	1	50
2	清洗	2	<i>75</i> 0	10s	7	0	0	0	0	0	自动	1	50
3	吸磁	4	<i>75</i> 0	20s	7	0	0	90s	0	0	自动	1	50
4	结合	1	900	250s	7	0	0	120s	0	0	自动	/	/
5	清洗]	2	<i>75</i> 0	90s	7	0	0	90s	0	0	自动	/	/
6	清洗2	3	<i>75</i> 0	90s	7	0	0	90s	0	0	自动	/	/
7	清洗3	4	750	60s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
8	清洗4	5	<i>75</i> 0	0	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
9	洗脱]	6	100	180s	7	0	0	0	0	0	自动	6	55
10	洗脱2	6	100	300s	6	0	0	90s	0	40	自动	6	55
11	弃磁	3	500	30s	8	0	0	0	0	0	自动	/	/