

磁珠法动物组织基因组DNA提取试剂盒(预装版)

MagBeads Tissues Gen DNA Extraction Kit (Pre-loading Version)

【目录号】TGDE-P-5002、TGDE-P-5004、TGDE-P-5024

【运输条件】2~25℃;

【**保存条件**】主试剂板4℃,蛋白酶K -20℃,其他组分室温保存;

【试剂盒组成】

	t Component 於剂盒组成	2板包装 (16T*2)	4板包装 (16T*4)	24板包装 (16T*24)	
	TGDE-Buffer 裂解液	20mL	35mL	200mL	
试 剂	Elute Buffer 洗脱液	3mL	5mL	10mL	
	Proteinase K Soln. 蛋白酶 K 溶液	1mL	1.5mL	8mL	
试剂板	预封装试剂板	2 块	4 块	24 块	
耗 材	磁棒套	2 个/包×2	2 个/包×4	2 个/包×24	

【注意事项】

- 1. 试剂板严禁反复冻融,以免磁珠受到损害;
- 2. 试剂板中6/12号孔位洗脱液预加入量为100µL,如需要可自行增加用量;
- 3. 使用前请检查裂解液1是否出现结晶,如有结晶请置于65℃水浴重新溶解;
- **4. 蛋白酶K**长期不使用,请置于-20℃保存,融化后4℃保存,并尽快使用;
- **5.** 如需去除RNA请自备RNase A溶液(100mg/mL, 分散液: 10mM Tris-HCl,1mM EDTA, pH值8.0);
- 6. 本操作指南经本公司反复验证,使用前请仔细阅读,并且按照操作指南的建议操作。

【产品简介】

本产品适用于从各种动物组织或者细胞样本中提取基因组DNA。试剂盒采用具有独特分离作用的纳米磁珠和独特的缓冲液系统。特殊技术包埋的纳米磁珠在特定条件下对核酸具有极强的亲和力,而当条件改变时可以释放所吸附的核酸,从而达到快速分离纯化核酸的目的。本试剂盒提取所得基因组DNA产物得量高、纯度好,适用于各种下游分子生物学实验,如:酶切、PCR、QPCR、文库构建、Southern杂交、芯片检测和高通量测序等。本试剂盒可配合自动化核酸提取仪或工作站使用,实现高通量操作。

本试剂盒提前将试剂组分预分装入96孔板,节省实验操作者加液时间,提高工作效率。 该试剂盒需配合磁棒法核酸提取仪或工作站使用。

【试剂盒说明】

	组织样本类	型	样本量(mg)	核酸得量(µg)
动物	哺乳动物	脑	35	20-30
		心脏	35	20-30
		肝脏	35	30-50
		脾脏	35	50-70
		肾	35	30-50
		肺	35	50-70
		肌肉组织	55	5-15
		毛发	2~50 根	0.1-3
	其它组织	鱼类	55	5-15
		虾类	55	5-15
		贝类	55	30-60

【自备仪器、耗材及试剂】

研钵或组织研磨仪、英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪(或其它品牌磁棒法核酸提取仪)、水浴锅或金属浴、涡旋振荡仪、甩板离心机。

【操作步骤】

本操作以英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪为例,同步可完成32个样本的提取。

1. 试剂板准备

- 1) 取出预装试剂板, 颠倒数次重悬磁珠;
- 2) 用甩板机离心(500rpm, 1min) 使试剂及磁珠集中至孔板底部;
- 3) 小心撕去铝箔封口膜,避免孔板振动,防止液体溅出。

2. 样本前处理

组织样本: 取适量**组织样本**, 液氮研磨至粉末状, 全部转移至2.0mL离心管中, 加入500μL **裂解液**和20uL**蛋白酶K溶液**, 涡旋振荡1~3min至呈现云雾状:

注:针对毛发样本,可剪除毛发根部,毛干部分剪成1~5mm长度。

细胞样本: 用离心管收集细胞 (细胞个数: $5*10^1 \sim 5*10^7$),使用PBS清洗2遍,加入500 μ L **裂解液**和20 μ L **设**解液和20 μ L **设**的。

3. 样本裂解

将离心管置于65℃水浴锅中温浴15min,每隔5min颠倒混匀一次。结束后将离心管 12,000rpm室温(勿低于15℃)离心5min,待用。

注: 如需去除RNA, 请额外加入5µL RNase A溶液。

4. 上机提取

- 1) 向试剂板1号孔位(或7号孔位)中分别加入350µL异丙醇;
- 2) 向试剂板2号孔位(或8号孔位)中分别转入步骤3中所有上清液;
- 3) 将试剂板置于ETP-300型核酸提取仪中,并插入磁棒套;
- 4) 打开仪器操作软件,调用"动物组织DNA提取实验方法"程序,并运行。

"动物组织DNA提取实验方法"程序各参数设置如下,如果原程序不慎丢失,可自行设定:

步骤 编号	孔位	运行类型	振荡时 间(秒)	分离时 间(秒)	挥发时 间(秒)	振荡 幅度	振荡 强度	一组温 度(℃)	二组温 度(℃)	三组温 度(℃)	四组温 度(℃)
1	1	磁珠转移	2	2	0	5	强	0	0	0	0
2	2	DNA 结合	240	2	0	4	中	0	0	0	0
3	1	清洗 1	180	2	0	5	强	0	0	0	0
4	2	DNA 结合	480	2	0	4	中	0	0	0	0
5	1	清洗 1	180	2	0	5	强	0	0	0	0
6	3	80%乙醇	180	2	0	5	强	0	0	0	0
7	4	80%乙醇	120	2	0	5	强	0	0	0	0
8	5	除醇	0	2	0	3	强	0	0	0	0
9	6	洗脱	360	20	0	2	中	60	60	60	60
10	3	弃磁珠	10	0	0	5	强	0	0	0	0

5. 核酸转移

程序运行完毕,取下96孔板,将洗脱液转移至干净的离心管中,实验过程完毕。

版权声明: © 英芮诚生化科技(上海)有限公司保留本使用指南所有权利。版本: V201811.291 英芮诚生化科技(上海)有限公司

地址: 上海市杨浦区国权北路 1688 号湾谷科技园 A8 座 303 室

电话: 021-55809378

网址: www.bio-enriching.com

电子邮件: marketing@bio-enriching.com