

产品名称

通用名称：全血基因组DNA提取试剂盒

英文名称：Blood genomic DNA Extraction Kit

包装规格

96T/盒

预期用途

本试剂盒利用能结合基因组DNA的纳米磁珠，搭配独特的缓冲溶液系统，从200ul 的全血样品中提取基因组DNA。可广泛应用于EBV\HCMV、地中海贫血、耳聋基因筛查、以及血液病、遗传病的筛查等领域。

实验原理

本试剂盒利用含硅基材料的纳米磁珠，在高盐离子浓度、低 pH 值条件下吸附核酸，低盐离子浓度、高pH 值条件下释放核酸的原理，完成核酸的快速提取。

产品组分

组分	数量
磁棒套	1个
样品板	1个
洗液1板+磁珠	1个
洗液1板	1个
洗液2板	2个
洗脱板（浅孔板）	1个
蛋白酶K	2ml
使用说明书	1份

储存条件及有效期

- 1、预封装试剂板：室温（15-25℃）。
- 2、试剂盒有效期为12个月，试剂盒开封后，一个月内使用；请在有效期内使用。
- 3、不同批次试剂组分，不能混用。

适用仪器

广州赛百纯生物科技有限公司 MyPure96plus全自动核酸提取平台。

样本类型

临床采集的全血样本（EDTA抗凝血）。

实验方法

1. 在96孔板的样品板加入样本200 μ l和20 μ l蛋白酶K，按照反应程序将所有反应板放入核酸提取仪中（如下表所示），磁棒套插入核酸提取仪磁棒套位置。

板位	1	2	3	4	5	6
标签名称	样品板	洗液板 1+磁珠	洗液板1	洗液板2	洗液板2	洗脱板

2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约15min，仪器提示在样品板（1号位）加入300 μ l异丙醇，放回仪器，点击开始按钮，继续进行提取。

步骤	板位	液量 (μ L)	搅拌强度 (级)	搅拌时间 (秒)	下降吸磁 (秒)	液底吸磁 (秒)	吸磁次数 (次)	等待 (秒)	暂停 关/开	加热1 ($^{\circ}$ C)	风扇 关/开
1	1	500	3	900	5	0	0	0	1	65	0
2	2	600	5	20	30	0	1	0	0	0	0
3	2	600	5	300	60	0	1	0	0	0	0
4	3	600	5	60	30	0	1	0	0	0	0
5	4	700	6	60	30	0	1	0	0	0	0
6	5	700	6	60	30	0	1	180	0	0	0
7	6	100	4	180	60	0	1	0	0	65	0
8	2	600	1	1	15	0	0	0	0	0	0

实验结束后，取出洗脱板，将洗脱板中的核酸溶液转移至PCR管进行下一步实验或者保存于-20 $^{\circ}$ C。

检验方法局限性

可使用超微量分光光度计检测，可以使用超纯水做空白处理。

产品的性能指标

试剂盒批内和批间差<5%，核酸回收率 \geq 70%。

注意事项

1. 提取前将样品平衡至室温。
2. 个别成分长时间冷藏可能会有结晶，平衡至室温可继续使用。
3. 血液样品需要低温保存，常温超过7天效果不好，避免造成实验失败。



IVD