

核酸提取纯化试剂盒

MagBeads Saliva DNA Extraction Kit(Pre-loading Version)

【产品名称】磁珠法病毒DNA&RNA共提取试剂盒（便捷·预装版）

【目录号】NVDRE-P-5002，NVDRE-P-5004，NVDRE-P-5024；

【生产备案号】苏苏食药监械生产备20164003号；

【产品备案号】苏苏械备20180701号；

【运输条件】2~25℃；

【保存条件】“核酸提取试剂2（蛋白酶k）”-20℃以下保存，其他组分室温保存；

【有效期】建议储存条件下1年有效；

【试剂盒组成】

Kit Component 试剂盒组成		2板包装 (16T*2)	4板包装 (16T*4)	24板包装 (16T*24)
试剂	核酸提取试剂 2 (蛋白酶 k 溶液)	1mL	2mL	12mL
	核酸提取试剂 6 (洗脱液)	20mL	35mL	210mL
试剂板	预封装试剂板	2 块	4 块	24 块
耗材	磁棒套	2 个/包*2 包	2 个/包*4 包	2 个/包*24 包

【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号孔位试剂量为70μL，如需要可用“核酸提取试剂6（洗脱液）”自行增加用量；
3. “核酸提取试剂2（蛋白酶k）”长期不使用请置于-20℃保存，融化后4℃保存，并尽快使用完毕；
4. 本操作指南经反复验证，使用前请仔细阅读，并按照操作指南的建议操作。

【产品简介】

本试剂盒适用于从唾液、口腔粘液、血清、血浆等样本中进行DNA和RNA共提取。试剂盒采用独特分离作用的纳米磁珠和缓冲液体系，磁珠表面修饰有特殊化学基团，在一定条件下对核酸具有优良的富集能力，当条件改变时可以可逆的释放所吸附的核酸，从而达到分离纯化核酸的目的。试剂盒经过磁珠与核酸结合、清洗、洗脱等步骤，有效去除了蛋白质及其它杂质，所得核酸产物纯度优良，可直接应用于酶切、PCR、qPCR、文库构建、测序等各种下游分子生物学实验。

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使用。

【试剂盒说明】

样本类型	样本量	核酸得量范围
唾液、口腔粘液、血清、血浆等	10~300 μ L	0.5~10.0 μ g

【自备仪器】

1. 英芮诚ETP-300型/ETP-32型全自动核酸提取仪（或其它品牌磁棒法核酸提取仪）；
2. 核酸提取仪配套用磁棒套；
3. 英芮诚ETP 3-5N专用板式离心机。

【操作步骤】

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

1. 试剂板准备

- 1) 从试剂盒中取出独立包装预封装试剂板，颠倒数次使磁珠重悬均匀；
- 2) 将混匀后的试剂盒置于板式离心机上，500rpm离心1min，使试剂及磁珠集中到孔板底部；
- 3) 小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

2. 加入样本

- 1) 唾液样本：向试剂板2号（8号孔位）加入**100~300 μ L唾液样本**和**30 μ L“核酸提取试剂2（蛋白酶k）”**
- 2) 干拭子样本：向装有拭子头的EP管中加入**400 μ L“核酸提取试剂6（洗脱液）”**和**30 μ L“核酸提取试剂2（蛋白酶k）”**，高速旋混匀1min，瞬离，取230 μ L液相转入试剂板的2号（或8号）孔位中；

- 3) 湿拭子样本：将装有拭子头的EP管12,000rpm离心1min，小心吸弃上层液体至剩余相体积约300 μ L，加入**30 μ L “核酸提取试剂2（蛋白酶k）”**，高速涡旋混匀1min，瞬离，取230 μ L液相转入试剂板的2号（或8号）孔位中。
- 4) 其他样本：向96孔板第2/8列对应孔位中，加入**200 μ L液体样本**（若样本体积不足200 μ L，请加入“**核酸提取试剂6（洗脱液）**”补至200 μ L）和**30 μ L “核酸提取试剂2（蛋白酶k）”**。

3. 上机提取

将准备好的96孔板置于ETP-300型核酸提取仪中，并插入磁棒套。打开仪器操作软件，调用“**DNA&RNA共提取程序：便捷版**”程序，并运行。

"病毒DNA&RNA共提取程序：便捷版"参数设置如下，如机器和说明书不一致，请以说明书为准：

步骤编号	孔位	运行类型	振荡时间 (s)	分离时间 (s)	挥发时间 (s)	振荡幅度	振荡强度	一组温度 (°C)	二组温度 (°C)	三组温度 (°C)	四组温度 (°C)
1	1	萃取材料	2	1	0	4	强	0	0	0	0
2	2	裂解	540	1	0	5	强	60	60	60	60
3	3	清洗1	30	1	0	5	强	0	0	0	0
4	2	DNA结合	360	1	0	4	中	0	0	0	0
5	3	清洗1	90	1	0	5	强	0	0	0	0
6	4	清洗2	60	1	0	5	强	0	0	0	0
7	5	清洗2	30	2	240	5	强	0	0	0	0
8	6	洗脱	240	1	0	2	中	60	60	60	60
9	3	弃磁珠	5	0	0	5	强	0	0	0	0

4. 核酸转移

程序运行完毕后，取出96孔板，将6/12号孔位液体转移至干净EP管或者PCR板中，提取过程完毕。

版权声明：© 苏州英芮诚生化科技有限公司保留本使用指南所有权利。版本：V20200207.01

苏州英芮诚生化科技有限公司

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