

磁珠法病毒DNA提取试剂盒（便捷版）

MagBeads Virus DNA Extraction Kit (Smart Version)

【目录号】 NVDE-5005、NVDE-5010、NVDE-5030、NVDE-5100

【运输条件】 2~25℃；

【保存条件】 磁珠悬浮液 4℃；蛋白酶K -20℃；其它组分室温；

【试剂盒组成】

Kit Component 试剂盒组成	NVDE-5005 (50T)	NVDE-5010 (100T)	NVDE-5030 (300T)	NVDE-5100 (1000T)
① NVDE Magnetic Beads 磁珠悬浮液	4mL	8mL	25mL	80mL
② NVDE ML Buffer 裂解液-浓缩液	30mL (加入 20mL 异丙醇)	45mL (加入 30mL 异丙醇)	135mL (加入 90mL 异丙醇)	450mL (加入 300mL 异丙醇)
③ Wash Buffer 清洗液	40mL	80mL	220mL	720mL
⑤ Proteinase K solution 蛋白酶 K 溶液	1.5mL	3mL	9mL	30mL
⑥ Elute Buffer 洗脱液	5mL	10mL	30mL	100mL

【注意事项】

1. **磁珠悬浮液**严禁反复冻融和离心，以免磁珠受到损害。使用前务必充分混匀；
2. 首次使用试剂盒，请按照**裂解液（浓缩液）**标签描述加入异丙醇，稀释备用；
3. **蛋白酶K溶液**长期不使用，请置于-20℃保存，融化后4℃保存，并尽快使用；
4. 样本应避免反复冻融，否则DNA易发生降解；
5. 本操作指南经公司反复验证，使用前请仔细阅读，并且按照操作指南建议操作。

【产品简介】

本试剂盒适用于从血清、血浆或者其它体液样本中提取病毒DNA。本便捷版试剂盒将病毒核衣壳裂解和核酸DNA结合融为一体进行操作，简单方便。在裂解液（NVDE ML Buffer）环境中，病毒经裂解后，DNA特异性的结合于磁珠表面，经过清洗和洗脱等步骤后，可得到高纯度的基因组DNA产物，OD260/280的比值在1.7~1.9之间、OD260/230的比值大于1.8、完整性好，可直接应用于PCR、杂交等各种下游分子生物学实验。整个操作过程简单、快速且高效。本试剂盒可在EP管中手动法操作，亦可配合自动化核酸提取仪实现高通量操作。

【试剂盒说明】

样品类型	样本量	典型核酸得量	提取时间
血清、血浆等体液	200 μ L	1~100ng	<30min

注：冷冻的样本需提前在4℃或室温下解冻。

【自备仪器、耗材和试剂】

英芮诚 ETP-300核酸提取仪、配套磁棒套、96孔方孔圆底板、80%乙醇、异丙醇。

【操作步骤】

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. 96孔板加液

参照下表用量向96孔板各孔位中分别加入相应试剂：

样品位	1、7	2、8	3、9	4、10	6、12
试剂	磁珠悬浮液 75 μ L	裂解液 630 μ L (已加入异丙醇)	清洗液 600 μ L	80%乙醇 600 μ L	洗脱液 100 μ L

注：1) 每次吸取磁珠悬浮液前尽量摇晃均匀；2) 为提高效率建议使用排枪进行加液操作；3) 试剂加板完毕请尽快使用，防止醇挥发导致结果波动。

2. 96孔板加样

向96孔板的2号孔位（或者8号孔位）加入200 μ L样本（若样本体积不足200 μ L，可加入洗脱液补齐至200 μ L）和30 μ L蛋白酶K溶液。

3. 上机提取

将准备好的96孔板置于ETP-300型核酸提取仪中、插入磁棒套、打开仪器操作软件、运行核酸提取程序。

“病毒 DNA 提取：便捷版”程序参数设置如下，如仪器程序参数与说明书不一致，请以说明书为准：

步骤编号	孔位	运行类型	振荡时间(秒)	分离时间(秒)	挥发时间(秒)	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	磁珠转移	1	5	0	4	弱	0	0	0	0
2	2	裂解	600	0	0	4	强	65	65	65	65
3	2	结合	480	5	0	4	中	0	0	0	0
4	3	清洗	120	5	0	5	中	0	0	0	0
5	4	80%乙醇	120	5	300	5	中	0	0	0	0
6	6	洗脱	360	20	0	2	中	60	60	60	60
7	3	弃磁珠	15	0	0	5	强	0	0	0	0

4. 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 EP 管或者 PCR 板中，提取过程完毕，此时可弃去 96 孔板。

版权声明：© 英芮诚生化科技（上海）有限公司保留本使用指南的所有权利。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