

## 病毒 DNA 提取试剂盒（磁珠法）说明书

### 磁珠法

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

#### 测定意义：

用于病毒核酸的提取、富集、纯化等步骤，仅限科研。

#### 测定原理：

利用磁珠可结合核酸分子原理，通过磁棒将吸附有核酸的磁珠与其它组分分离，经清洗和洗脱后，即可得到高纯度的核酸。

#### 检测方法的局限性：

本试剂盒提取结果的纯度和质量会受到检测仪器及人员的影响，且本试剂盒采用特殊配方洗脱液，会对吸光度值造成影响，检测提取效果不建议使用紫外分光光度计直接测量。

#### 试剂盒内容：

##### 预分装试剂盒：

组成	20T/盒	40T/盒	64T/盒
深孔板	5T/板 X 4 板	10T/板 X 4 板	16T/板 X 4 板
蛋白酶 K 溶液	1 支	1 支	1 支

##### 5T/板规格 孔位说明：

有效孔位：A-E 排，1-6 列；A1-A6 为 1 组提取，其余排相似。

无效孔位：F-H 排，7-12 列；试剂空缺，无法使用。

##### 10T/板规格 孔位说明：

有效孔位：A-E 排；A1-A6 和 A7-A12 分别为 1 组提取，其余排相似。

无效孔位：F-H 排；试剂空缺，无法使用。

##### 非预分装试剂盒：

组成	50T/盒	100T/盒
裂解液	25ml/瓶 x 1 瓶	25ml/瓶 x 2 瓶
去蛋白液	25ml/瓶 x 1 瓶	25ml/瓶 x 2 瓶
漂洗液	25ml/瓶 x 1 瓶	25ml/瓶 x 2 瓶
磁珠	25ml/瓶 x 1 瓶	25ml/瓶 x 2 瓶
洗脱液	5ml/瓶 x 1 瓶	5ml/瓶 x 2 瓶
蛋白酶 K 溶液	1ml/管 x 1 瓶	1ml/管 x 2 瓶

#### 储存条件：

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司

江苏省连云港市海州区花果山大道 17 号



服务热线：0518-81263339

官网：<http://www.bio149.com>

该试剂盒置于室温 (15-25°C) 条件下可保存 12 个月

### 自备仪器:

16 道全自动核酸提取仪。

### 样本准备:

1. 样本类型: 血清, 血浆, 唾液, 各种拭子洗液, 病毒保存液, 细胞培养上清液等。
2. 样本采集: 用无菌容器采集样本, 样品量不少于 1ml。建议参照相关动物疾病诊断技术对应的国家标准或 OIE Terrestrial Manual。
3. 样本保存和运送: 采集或处理好的待测样品在 2-8°C 保存应不超过 24 小时; 若需长期保存, 须放置 -70°C 以下冰箱, 并应避免反复冻融。样本运送采用泡沫箱加冰袋密封运输。

### 使用方法:

#### 预封装试剂盒使用方法:

1. 取出提取深孔板进行检查, 并在桌面轻叩数次使挂壁液体流下, 然后小心撕下试剂盒铝封膜。
2. 取出蛋白酶 K 溶液, 短暂离心后, 使用移液器在第 1/7 列加入 20ul。
3. 取待测样本, 使用移液器在第 1/7 列加入 200-300ul。
4. 将提取仪开机, 等待提取仪自动完成定位复位动作。
5. 将磁棒套插入深孔板第 5/11 列, 再对准提取仪磁棒套安装孔位, 与深孔板整体推送到仪器卡扣位置。磁棒套固定到位能明显感觉到阻尼感; 将深孔板对准金属底板加热孔位, 再将深孔板四角在金属底板 4 个圆形固定螺丝处按压安装固定, 保证深孔板安装平整牢固。
6. 按压提取仪 Start 键, 仪器自动扫描二维码开始核酸提取。注意每个二维码只能进行一次提取操作, 无法重复扫描。
7. 提取完成后, 仪器蜂鸣器持续鸣响, 按压提取仪 Start 键, 结束蜂鸣。将深孔板从金属底座上拿起略微抬高, 与磁棒套整体取出仪器, 将第 6/12 列中的洗脱液转移至无核酸酶 EP 管中, 进行后续实验, 或适当条件保存。
8. 每次提取结束后, 若需继续做下一板提取, 必须对提取仪进行一次关机再开机操作, 以使仪器再次完成定位复位定位, 方可进行下一次提取。每次提取后, 手动开关 UV 紫外开关, 进行一次时长 30min 的 UV 紫外照射消毒后再进行下一次提取。

表 1 核酸提取仪提取步骤

步骤	名称	加热	孔位	体积/ul	时间/s	速度	温度/°C
1	移磁珠	否	5	500	/	高速	/
2	裂解结合	是	1	500	600	高速	80
3	去蛋白	否	2	500	60	高速	/
4	漂洗	否	3	500	60	高速	/
5	洗脱等待	否	/	/	120	/	/
6	洗脱	是	6	100	180	高速	80
7	弃磁珠	否	5	/	/	/	/

### 非预封装试剂盒使用方法:

1. 取出试剂进行检查, 并分别颠倒混匀各试剂, 涡旋混匀磁珠。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



- 2.使用移液器按表 2 的用量和位置分别在深孔板中加入试剂和待提取样本。
- 3.按预封装试剂盒使用方法在自动核酸提取上进行提取操作。注意每个二维码只能进行一次提取操作，无法重复扫描。
- 4.提取完成后，仪器蜂鸣器持续鸣响，按压提取仪 Start 键，结束蜂鸣。将深孔板从金属底座上略微拿起抬高，与磁棒套整体取出仪器，将第 6/12 列中的洗脱液转移至无核酸酶 EP 管中，进行后续实验，或适当条件保存。

表 2 深孔板加液表

位置	试剂加液量/孔
第 1/7 列	20ul 蛋白酶 K 溶液； 500ul 裂解液； 200-300ul 样本
第 2/8 列	500ul 去蛋白液
第 3/9 列	500ul 漂洗液
第 4/10 列	空孔位， 不加试剂
第 5/11 列	500ul 磁珠
第 6/12 列	100ul 洗脱液

