

## A&DNext 血液 DNA 试剂盒(磁珠法)说明书（仪器配套使用）

### 产品组成

磁珠法血液 DNA 试剂盒	100 次制备
Cat. No.	A-3012100
Buffer SL	70 ml
Buffer WA	90 ml
Buffer WB	100 ml
Buffer WC	100 ml
Buffer MG	100 ml
Buffer TE	12 ml
说明书	1 份

### 产品储存

产品可室温运输，收到后请于 2~8℃ 贮存。

### 技术支持

艾德科技（北京）有限公司研发部：e-mail: [tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com) 电话：010-57225208。

### 产品介绍

本产品专为磁珠法核酸自动提取仪设计，适合从 200  $\mu$ l 新鲜的或者是冷冻贮藏的抗凝全血中分离纯化总 DNA。试剂盒提供的试剂可预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板，配合磁珠法核酸自动化提取仪，只需在装有 Buffer SL 的孔中加入血样，即可由仪器自动化完成血液 DNA 释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程，最后获得的 DNA 溶解在 Buffer TE 中，并可立即用于各种分子生物学实验。

### 用户需自备的试剂与物品

1. 96 深孔板（2.2 ml），如果用户需要预分装好试剂的 96 深孔板及磁力套，请另购产品序号为 A-3012096 的预分装磁珠法血液 DNA 试剂盒
2. 移液器吸头（为避免样品间的污染，请选用含有滤芯的移液器吸头）
3. 一次性手套及防护用品和纸巾
4. 磁珠法核酸自动化提取仪

### 使用前准备

1. 在 96 深孔板第 1 列和第 7 列每孔加入 600  $\mu$ l Buffer SL；
2. 在 96 深孔板第 2 列和第 8 列每孔加入 800  $\mu$ l Buffer WA；
3. 在 96 深孔板第 3 列和第 9 列每孔加入 900  $\mu$ l Buffer WB；
4. 在 96 深孔板第 4 列和第 10 列每孔加入 900  $\mu$ l Buffer WC；
5. 在 96 深孔板第 5 列和第 11 列每孔加入 900  $\mu$ l Buffer MG；
6. 在 96 深孔板第 6 列和第 12 列每孔加入 100  $\mu$ l Buffer TE；

## 操作步骤

1. 在已分装好试剂的 96 深孔板中的第 1 列和第 7 列各孔中加入 200  $\mu$ l 抗凝全血，将 96 深孔板放入核酸自动化提取仪中。

2. 按以下步骤设置核酸自动纯化仪中的程序：

1) 磁力棒深入到磁力套中，再插入第 5 列和第 11 列吸取磁珠，将磁珠转移到第 1 列和第 7 列各孔中，移出磁力棒。

2) 用磁力套在第 1 列和第 7 列持续中速和快速间隔拍打混匀 10 分钟。

3) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，将磁珠转移到第 2 列和第 8 列各孔中。移出磁力棒，用磁力套在第 2 列和第 8 列快速拍打混匀 3 分钟。

4) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，将磁珠转移到第 3 列和第 9 列各孔中。移出磁力棒，用磁力套在第 3 列和第 9 列快速拍打混匀 2 分钟。

5) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，将磁珠转移到第 4 列和第 10 列各孔中。移出磁力棒，用磁力套在第 4 列和第 10 列快速拍打混匀 2 分钟。

6) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，将磁珠转移到第 5 列和第 11 列各孔中。移出磁力棒，用磁力套在第 5 列和第 11 列快速拍打混匀 2 分钟。

7) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，悬空晾干 10 分钟。

8) 将磁珠转移到第 6 列和第 12 列各孔中，移出磁力棒，用磁力套在第 6 列和第 12 列中快速拍打混匀 10 分钟。

9) 磁力棒深入到磁力套中，吸取磁珠，将磁珠转移到第 2 列和第 8 列各孔中。移出磁力棒，用磁力套在第 2 列和第 8 列快速拍打混匀 1 分钟，移除磁力套。

3. 收集转移 6 列和第 12 列中的 DNA 到洁净的离心管中；或直接用封口膜封住 96 深孔板，储存到 -20 $^{\circ}$ C 备用。