北京百泰克生物技术有限公司
BioTeke Corporation
地 址：北京海淀区留学人员创业园
电 话：010-62951781 传真：010-62951781
网 址：www.bioteke.com Email:info@bioteke.com

一般实验室使用，仅用于*体外*

磁珠法游离核酸DNA提取试剂盒

（大容量手提）

目录号：AU5306 50次

使用手册

2018 年 6 月，第 1 版

北京百泰克生物技术有限公司
Bioteke Corporation

一、 试剂盒组成

试剂组成	保存温度	50 次
结合液	室温	150ml
漂洗液 A	室温	50ml
漂洗液 B	室温	50ml
漂洗液 C	室温	50ml
游离核酸磁珠	2-4℃	1ml*2
蛋白酶 K（20mg/ml）	-20℃	20mg*10

二、 注意事项

1、 每支蛋白酶 K 干粉中加入 1ml 的去离子水，涡旋振荡，使其完全溶解，即可使用，溶解后的蛋白酶 K 需保存至-20℃，短时间内使用可放置到 4℃，**反复冻融不得超过 5 次，且室温下放置不宜超过 5h。**

2、 磁珠用完后室温下不宜放置太长时间，需要 4℃保存。

3、 试剂盒组成按照 2mL 样品体积进行计算，如需提取其它规格的样本，试剂不够时需另行购买。

三、 操作步骤

1. 将结合液于 55℃水浴 15min 后再使用。
2. 取 15mL 离心管，按下表比例加入血浆或血清，结合液，蛋白酶 K（20mg/mL）和磁珠，颠倒混匀 1min（也可轻柔涡旋 30S），55℃水浴 30min，期间每隔 3-5min 颠倒混匀 10S。

样品体积(mL)	结合液(mL) 每毫升加 1.5mL	Proteinase K (μl) 每毫升加 100μl	磁珠 (μL)
2	3	200	40
3	4.5	300	50
4	6	400	60

3. 瞬离去除管盖上液体，将离心管置于磁力架上，磁吸 2min，待磁珠充分吸至侧壁后，弃去液体。
4. 加入 1mL 漂洗液 A，用枪头将管壁上磁珠吹打至底部，然后轻柔涡旋混匀 30S，将离心管置于磁力架上磁吸 2min，吸弃液体。

   可选步骤：本步骤加入漂洗液 A 并吹打后可将液体转移至 1.5mL 离心管中进行后续操作。如在 15mL 管中完成后续操作，吹打混匀时应避免液体如沾到离心管上方管壁，否则需瞬离去除管壁上液体。
5. 加入 1mL 漂洗液 B，轻柔涡旋混匀 30S，将离心管置于磁力架上磁吸 2min，吸弃液体。
6. 加入 1mL 漂洗液 C，轻柔涡旋混匀 30S，将离心管置于磁力架上磁吸 2min，吸弃液体。为了便于晾干，本步骤需要尽可能吸尽液体，可先使用大量程枪头，再使用小量程枪头。
7. 室温晾干 10-15min，加入 40-80μL RNase free H_2O 或 ddH_2O（需自备），涡旋混匀 10S，55℃水浴 10min，期间涡旋混匀 2-3 次。
8. 将离心管置于磁力架磁吸 2min，转移洗脱液，-80℃保存。