

# Blood DNA Extraction MB Kit E

## 磁珠法血液 DNA 提取试剂盒 E

本产品适合于从血液样品中提取 DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁珠纯化技术，在提取过程中根据磁珠特定条件下与核酸超高的亲和力以及条件改变时释放核酸的特性，达到快速分离纯化核酸的效果。快速分离纯化过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，尤其适用于高通量的工作站等核酸自动化提取设备。得到的 DNA 可直接用于 PCR，荧光定量，病毒检测等实验。

### 产品组份

产品编号	HBC611-01E	HBC611-02E
	(48 T)	(96 T)
Buffer MZT	270 ml	2×270 ml
Buffer W1F	2×150 ml	3×200 ml
Buffer W3B	100 ml	200 ml
Buffer EB	30 ml	60 ml
Proteinase K	22 ml	44 ml
MagExtract Suspension	5.5 ml	11 ml

### 保存条件

本产品除 Lysis Enhancer 外，可在室温(15~25℃)保存 12 个月，长期保存时需置于 2~8℃。Lysis Enhancer 室温运输，收到后保存于 2~8℃。低温下，Buffer MZT 可能会有沉淀形成，需 37℃水浴让沉淀完全溶解。

## 准备事项

### 实验步骤 (Kingfisher Flex 核酸提取仪)

1. 按照下表进行试剂分装及程序设计

板名称	分装试剂
样品板1	100µl MagExtract Suspension 2500µl Buffer MZT 1ml消化液
样品板2	100µl MagExtract Suspension 2500µl Buffer MZT 1ml消化液
清洗板1	2000µl Buffer W1F 磁套
清洗板2	2000µl Buffer W1F
清洗板3	2000µl 75%乙醇
清洗板4	2000µl 75%乙醇
清洗板5	1000µl Buffer W3B
洗脱板	500µl Buffer EB

2. 启动 kingFisher Bindit 软件，导入程序 HBC611F。
3. 执行程序，按提示将装有样品或试剂的板放到仪器对应的槽中，放入磁套。
4. 约 60 分钟后程序执行完毕。取出 DNA 样品，用封口膜封好。把 DNA 保存于 -20°C。

## 实验步骤 (Kingfisher DUO 核酸提取仪)

1. 在 15~50ml 离心管中，加入 3 倍体积 Buffer RBC (已经过稀释)。
2. 转移 1 倍体积全血样品 (不超过 5ml) 至装有 3 倍体积 Buffer RBC 的离心管中，颠倒混匀 10~15 次。
3. 室温放置 5 分钟，期间颠倒混匀数次。2000×g 离心 5 分钟。
4. 倒弃上清液，加入 500µl Buffer TL 及 50µl Proteinase K。用移液枪吹打充分打散细胞沉淀。55°C 振荡温浴 30~60min。(该过程中裂解液粘稠，必须混匀充分裂解，否则影响产量及纯度)，消化液待用
5. 按照下表进行试剂分装及程序设计
- 6.

孔名称	分装试剂
H	100µl MagExtract Suspension 2500µl Buffer MZT 1ml消化液
G	100µl MagExtract Suspension 2500µl Buffer MZT 1ml消化液
F	2000µl Buffer W1F
E	2000µl Buffer W1F
D	2000µl 75%乙醇
C	2000µl 75%乙醇
B	10000µl Buffer W3B 磁套
A	500µl Buffer EB

7. 启动 kingFisher Bindit 软件，导入程序 HBC611D。
8. 执行程序，按提示将装有样品或试剂的板放到仪器对应的槽中，放入磁套。
9. 约 60 分钟后程序执行完毕。取出 DNA 样品，用封口膜封好。把 DNA 保存于 -20°C。

[注意事项]

- 1) 蛋白酶 K 不能直接加入至裂解液中，会导致酶活下降。
- 2) 封口膜小心撕开，防止残留在孔上。
- 3) 仪器运行前确保已插入磁套。