

## Circulating DNA Extraction Kit

### 游离 DNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1527A	游离 DNA 提取试剂盒	50T
BL1527B	游离 DNA 提取试剂盒	100T

#### 产品简介:

试剂盒可从血浆、血清、腹水、培养细胞上清液和脑脊液中快速有效地纯化高质量游离 DNA，适用于多种高性能 RNA 下游应用，如 qPCR、微阵列、高通量测序。

#### 产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1527A	BL1527B
1	RNase A (50 mg/mL)	60 $\mu$ L	120 $\mu$ L
2	Proteinase K	32mg	64mg
3	Buffer PK	1.6mL	3.2mL
4	Buffer HK	26mL	52mL
5	Buffer HK2	30mL	60mL
6	Buffer W2	24mL	48mL
7	Buffer Eluent	5mL	10mL
8	DNA Columns	50 个	100 个
9	2mL 收集管	50 个	100 个
10	1.5mL 离心管	50 个	100 个

#### 实验准备

- 第一次使用时，在 Buffer W2 中加入指定体积的无水乙醇并混合均匀，做好标记。
- 根据瓶上标签将蛋白酶 K 溶解于 Buffer PK 中，请勿旋涡振荡。
- 准备 56°C 水浴。
- 使用前检查 Buffer HK 是否有沉淀析出，若出现沉淀，请于 37°C 水浴加热至沉淀完全溶解后再使用。
- 将 Buffer Eluent 或去离子水加热至 65°C 有利于基因组 DNA 的充分洗脱。

#### 使用方法

- 取 200~400 $\mu$ L 新鲜或冷冻血浆等分到离心管中。
- 加入 0.8 $\mu$ L RNase A，漩涡振荡 15s，室温静置 1min。
- 加入 300 $\mu$ L Buffer HK 和 20 $\mu$ L Proteinase K。立即漩涡振荡 1min 混合均匀。短暂离心后，将离心管置 56°C 水浴 10min。  
**不要将 Proteinase K 直接加到 Buffer HK 中。**
- 加入 200 $\mu$ L 无水乙醇，漩涡振荡 30s 混合均匀。

#### 步骤 5-8，可选择负压法或离心法

##### A. 负压法

- 将吸附柱 DNA Columns 插到负压装置的插口上，将步骤 4 的混合液移到吸附柱中，开启

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



并调节负压装置至-20-30 英寸汞柱。

6. 保持负压，加入 500 $\mu$ L Buffer HK2，吸尽管中液体。
7. 保持负压，加入 700 $\mu$ L Buffer W2，吸尽管中液体；以同样的方法再用 700 $\mu$ L Buffer W2 洗涤一次。

**确认在 Buffer W2 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。**

**沿管壁加入 Buffer W2 有助于彻底冲洗附在管壁上的盐分。**

**两次用 Buffer W2 冲洗能确保盐分被完全消除，消除对酶切反应的影响。**

8. 将吸附柱放回 2mL 收集管中，12,000 $\times$ g 离心 1min。

#### **B. 离心法**

5. 将吸附柱 DNA Columns 置于 2mL 收集管中，将步骤 4 中的混合液移至吸附柱中，12,000 $\times$ g 离心 1min。
6. 弃滤液，将吸附柱置回到原来的 2mL 收集管中，加入 500 $\mu$ L Buffer HK2，12,000 $\times$ g 离心 1min。
7. 弃滤液，将吸附柱置回到原来的 2mL 收集管中，加入 700 $\mu$ L Buffer W2，12,000 $\times$ g 离心 1min，以同样的方法，用 700 $\mu$ L Buffer W2 再洗涤一次。

**确认在 Buffer W2 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。**

**再次用 Buffer W2 冲洗能确保盐份被完全清除，消除对酶切反应的影响。**

8. 弃滤液，将吸附柱置回原来的 2mL 收集管中，12,000 $\times$ g 离心 1min。
9. 将吸附柱置于另一洁净的 1.5mL 离心管中，在吸附柱膜中央加 30-50 $\mu$ L Buffer Eluent 或去离子水，室温静置 1min，12,000 $\times$ g 离心 1min 洗脱 DNA。  
**将去离子水或 Buffer Eluent 加热至 65 $^{\circ}$ C 将提高洗脱效率。**

#### **注意事项：**

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### **有效期：**

室温保存 12 个月；Proteinase K 冻干粉可室温贮存 6 个月，长时间保存请置于 4 $^{\circ}$ C。

