

## Buccal Swab Genomic DNA Extraction Kit

### 口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1525A	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒	50T
BL1525B	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒	100T

#### 产品简介:

本试剂盒采用独特的裂解和蛋白酶 K 消化技术, 结合 DNA 制备膜选择性地吸附 DNA 的方法达到纯化口腔拭子基因组 DNA 的目的。每次制备可获得多至 20  $\mu$ g 的基因组 DNA。

#### 产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1525A	BL1525B
1	RNase A (50 mg/mL)	60 $\mu$ L	120 $\mu$ L
2	Buffer CL	9mL	18mL
3	Proteinase K	18mg	36mg
4	Buffer PK	1.2mL	2.4mL
5	Buffer PD	25mL	50mL
6	Buffer W1	30mL	60mL
7	Buffer W2	24mL	48mL
8	Buffer Eluent	12mL	24mL
9	DNA Columns	50 个	100 个
10	2mL 收集管	100 个	200 个
11	1.5mL 离心管	50 个	100 个

#### 实验准备

1. 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。
2. 根据瓶上标签将蛋白酶 K 溶解于 Buffer PK 中, 请勿旋涡振荡。
3. 准备 56°C 水浴。
4. 使用前检查 Buffer CL 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。
5. 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

1. 用口腔拭子取口腔上皮脱落细胞, 并将口腔拭子在含 350 $\mu$ L 生理盐水或 PBS 的离心管中涮洗。
2. 弃将口腔拭子, 口腔细胞于 350 $\mu$ L 生理盐水或 PBS 的离心管中。
3. 加入 0.8 $\mu$ L RNase A, 漩涡振荡 15s, 室温静置 1min。
4. 加入 150 $\mu$ L Buffer CL 和 8 $\mu$ 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 CL 中。**
5. 加入 350 $\mu$ L Buffer P-D, 漩涡振荡 30s 混合均匀, 12,000 $\times$ g 离心 10min。

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。



## 步骤 6-10, 可选择负压法或离心法

### A. 负压法

6. 将吸附柱 DNA Columns 插到负压装置的插口上, 将步骤 5 的离心后的上清液移到吸附柱中, 开启并调节负压装置至-20-30 英寸汞柱。
7. 保持负压, 加入 500 $\mu$ L Buffer W1, 吸尽管中液体。
8. 保持负压, 加入 700 $\mu$ L 已加入乙醇的 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 中已按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇。

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。

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

### B. 离心法

6. 将吸附柱 DNA Columns 置于 2mL 离心管中, 将步骤 5 中的混合液移至吸附柱中, 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 500 $\mu$ L Buffer W1, 12,000 $\times$ g 离心 1min。
8. 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 Buffer W2 中已按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇。

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。

9. 弃滤液, 将制备管置回原来的 2mL 收集管中, 12,000 $\times$ g 离心 1min。

10. 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 100-200 $\mu$ 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。

