

# 唾液基因组提取试剂盒

Saliva Genomic Extraction Kit



**产品货号：** M7425S, M7425M

**产品规格：** 20 rxns, 100 rxns

**储存条件：** 2~8°C保存，可在常温下短时间储存，有效期见外包装

**应用范围：** 各种唾液、拭子保存液等液体样品的基因组提取

## 产品组分

组分	组分含量	
	M7425S	M7425M
A. 磁珠悬液	1 mL	5 mL
B. 裂解液	4 mL	20 mL
C. 洗涤液 I	24 mL (首次使用前请加入 24 mL 无水乙醇)	120 mL (首次使用前请加入 120 mL 无水乙醇)
D. 洗涤液 II	6 mL (首次使用前请加入 14 mL 无水乙醇)	30 mL (首次使用前请加入 70 mL 无水乙醇)
E. 洗脱液	4 mL	20 mL
F. 蛋白酶 K	4 mg (首次使用前请加入 0.4 mL 溶液 A)	20 mg (首次使用前请加入 2 mL 溶液 A)
G. 溶液 A	0.4 mL	2 mL

## 产品介绍

本产品使用超顺磁性微球可以特异性的从唾液内吸附 DNA，通过洗涤去除 DNA 以外的蛋白质等杂质。洗脱液解离吸附在磁珠上的 DNA，分离纯化得到高质量核酸。

## 适用仪器

本试剂盒适用于 TIANGEN TGuide S32, TIANLONG NP968-C, Thermo KingFisher Flex24 等大体积自动化核酸提取仪，也适用于手动提取。

## 实验步骤

### 一. 手动操作流程

#### 1. 客户自备物品

- (1) 异丙醇（分析纯）
- (2) 无水乙醇（分析纯）
- (3) 1.5 mL离心管、2 mL离心管：2个/样品



UElancy Inc.

Tel:0512-88965152

Web:www.uelancy.com

- (4) 单通道移液器：200  $\mu$ L、1000  $\mu$ L
- (5) 漩涡振荡器
- (6) 垂直混合仪
- (7) 恒温金属浴或水浴锅
- (8) 磁性分离器

## 2. 操作步骤（以400 $\mu$ L样本量为例）

### (1) 唾液样本裂解

a. 向1.5 mL离心管中加入400  $\mu$ L唾液样本（若样本体积不足400  $\mu$ L，请加入唾液保存液补齐至400  $\mu$ L）、20  $\mu$ L蛋白酶K溶液、以及200  $\mu$ L裂解液，涡旋混匀。

注意：裂解液低温情况下可能出现沉淀，可于37°C加热2 min融化。

b. 将离心管与55°C温浴10 min，期间每隔5 min摇晃混匀一次，完毕后低速瞬离使管盖以及管壁上液体集中到管底，待用。

(2) 结合：向上述离心管中加入350  $\mu$ L异丙醇，再加入50  $\mu$ L磁珠悬液，涡旋震荡3 min混匀后静置2 min。

(3) 磁性分离：将离心管置于磁力架上静置20 s至磁珠吸附完全；如果离心管内盖有磁珠，可保持EP管在磁力架上，整体上下颠倒2-3次至磁珠完全吸附。保持EP管固定于磁力架上，用移液枪吸弃上清液，期间避免接触磁珠。

(4) 洗涤1：向1.5 mL离心管中加入800  $\mu$ L洗涤液 I，将1.5 mL离心管从磁力架上取下，用移液枪吹散磁珠，涡旋震荡2 min，磁性分离（参照步骤3）操作），再重复此操作1次。

(5) 洗涤2：使用800  $\mu$ L洗涤液II，（参照步骤（4）操作）。

(6) 干燥：保持离心管于磁性分离器上，于是室温下开盖静置10 min后，取下离心管。

注意：干燥过程中若发现反应管中有液体残留时，可用小量程移液器吸弃液体。

7) 洗脱：加入100  $\mu$ L洗脱液，涡旋震荡1 min或用移液器缓慢吹打磁珠50次，使磁珠充分悬浮，于65°C加热10 min后，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，转移上清液至新的1.5 mL离心管中，此即为纯化得到的唾液DNA，可保存于-20°C。

## 二、自动化操作流程

可以适配市面上大部分品牌核酸提取仪，详细参数请联系我司技术支持或设备厂商技术支持。

## 注意事项

1. 操作之前，请务必认真阅读本产品手册。
2. 唾液样品的质量对产物DNA的纯化量有较大影响，应避免反复冻融唾液样品。
3. 蛋白酶K干粉溶解后，可分装储存于-20°C，但应避免反复冻融。
4. 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
5. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
6. 磁珠干燥前，应使用移液器吸尽洗涤液。
7. 应避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
8. 建议使用质量较好的离心管和移液器吸头，避免因粘附磁珠而造成损失。
9. 在96孔板中进行磁性分离操作时，磁珠吸附时间可适当延长。
10. 使用前请检查各组分是否存在析出情况，如有析出，请将试剂瓶置于60°C水浴加热溶解后使用。

