

## SafPure Saliva DNA Kit & DNASafer Reagent

DNASafer Reagent 采用独特的 DNA 保存技术。唾液样品与 DNASafer Saliva Reagent 混合后，可在室温保存三年，其 DNA 不发生降解。SafPure Saliva DNA Kit 专门为唾液样品的 DNA 提取而设计的。SafPure Saliva DNA Kit 纯化得到的 DNA 片段完整，产量高，纯度好。

### SafPure Saliva DNA Kit

产品编号	D3134-01	D3134-03
处理次数	20 Preps	250 Preps
DNASafer Saliva Reagent	50 ml	550 ml
Buffer PPS	30 ml	350 ml
Buffer TE	15 ml	120 ml
Proteinase K	12 mg	120 mg
Protease Dissolve Buffer	2 ml	15 ml
说明书	1	1

### DNASafer Saliva Reagent

产品编号	D3135-01	D3135-02
DNASafer Saliva Reagent	100 ml	500 ml

### 唾液样品的收集

- 提供唾液者，在取样前至少一个小时不能吃，喝或进行口腔清洁。
  - 提供唾液者直接把唾液吐到瓶子或管子，但不要咳嗽到粘液或痰液。
1. 在 15ml 离心管中，加入 2ml DNASafer Saliva Reagent。
  2. 让用户直接吐入 1~2ml 唾液样品至 15ml 离心管中。
  3. 盖紧盖子，颠倒混匀几次。此时样品可在室温保存三年，其 DNA 不会发生降解。

### 总 DNA 抽提

1. 转移◆0.9ml 或■4ml 唾液样品（已加保护液）至 2.0ml 离心管或 15ml 离心管中。
2. 加入◆4.5μl 或■20μl Proteinase K(20mg/ml)至样品中，颠倒混匀，60°C水浴 30~60 分钟。  
若需提取难裂解细菌 DNA 时，如结核杆菌，95°C 再水浴 15 分钟让细菌充分裂解。

3. (可选)加入◆4.5μl 或■20μl RNase Solution 至裂解液中。颠倒混匀，37°C水浴 15 分钟。
4. 冰上放置 3 分钟冷却样品。
5. 加入◆300μl 或■1.33ml Buffer PPS 至裂解液中。最高速度涡旋 30 秒。
6. 冰上放置 10 分钟。
7. ◆13,000-16,000 x g 离 3 分钟，或■4,000 x g 离心 10 分钟。
8. 吸取◆900μl 异丙醇和 1μl Glycogen(20mg/ml，可选)至 1.5ml 离心管；或■4ml 异丙醇和 10μl Glycogen(20mg/ml，可选)至 15ml 离心管中。  
当样品中 DNA 含量低时，加入 Glycogene(20mg/ml)可以提高 DNA 得率和稳定性，Glycogen 可酌情加入。
9. 把第 7 步获得的上清液倒入装有异丙醇的离心管中，颠倒离心管 30~50 次。室温静置 5 分钟。
10. ◆13,000-16,000 x g 离心 5 分钟，或■4,000 x g 离心 10 分钟。
11. 小心倒弃上清液，并把离心管反扣于干净的吸水纸吸干残留的溶液。
12. 加入◆900μl 或■4ml 70%乙醇至 DNA 沉淀中。颠倒混匀几次。
13. ◆13,000~16,000 x g 离心 3 分钟，或■2,000 x g 离心 5 分钟。
14. 小心倒弃上清液，并把离心管反扣于吸水纸吸干残留的溶液。空气干燥◆10 分钟，或■15 分钟。倒弃上清液时要注意 DNA 沉淀。不要倒掉沉淀。
15. 加入◆100 μl，或■0.3ml Buffer TE(10Mm Tris, pH8.0)，涡旋 5 秒。
16. 65°C温育◆30 分钟，或■1 小时溶解 DNA。
17. 室温轻轻振荡过夜充分溶液 DNA。
18. 把 DNA 保存于 2~8°C 或-20°C。