

版本号: FSH1901

DNAProtect Reagent

口腔拭子样本 DNA 保存液

目录号: FS101

产品内容:

产品组成	FS101
DNAProtect Reagent	100 ml

储存条件:

DNAProtect Reagent可在室温(15-25°C)干燥条件下保存2年。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

产品简介：

DNAprotect Reagent 能提供一种简单，安全，方便有效的口腔拭子样本 DNA 保存，在室温下（15-25℃）保存唾液 DNA 超过 2 年，方便运输。DNAprotect Reagent 同时能保证样本基因组的完整性，满足后续 SNP 分型、芯片杂交、PCR 等各种分子生物学实验的需求。

产品特点：

- 1) 操作使用简单，安全。
- 2) 保存于 DNAprotect Reagent 的口腔拭子样本 DNA 可在室温贮存超过 2 年，方便运输和存储。
- 3) 获得的口腔拭子 DNA 质量好，产量高，可代替血液 DNA 来完成各种基因检测及分析实验。如：qPCR、NGS、SNP 分析。
- 4) 能抑制各种霉菌病毒的生长，并能杀灭各种传染因子，特别是空气及呼吸道的传染细菌及病毒。

操作步骤：

1. DNAprotect Reagent 分装：

取 2 ml 无菌离心管，加入 550-900 μ l DNAprotect Reagent，盖好盖子。

注意：为了保证口腔拭子样本 DNA 的稳定性及提取得率，样本保存液的用量以淹没拭子为宜，可根据不同拭子的大小进行调整。

2. 口腔拭子样本采集：

- a. 取样前清洁双手，用清水漱口 1-2 次，去除口腔中的食物残渣，咽尽口腔中剩余的清水。
- b. 撕开采样棉签外包装。
- c. 将棉签伸进口腔内，在内侧左边颊粘膜处(腮帮子内侧)反复擦拭 20 次以上（不时旋转棉棒），至棉头已经被唾液充分浸润（应无食物残渣等异物粘附）。

注意：每个含有 DNAprotect Reagent 的收集管中放入一根棉签。

-
- d. 在内侧右边颊粘膜处(腮帮子内侧)以同样的方法采集第二根棉签。
 - e. 打开含有 DNAprotect Reagent 的样本采集管盖，将采样后的棉签放入管内，沿手柄上的折痕折断手柄。
 - f. 随即盖上样本采集管，颠倒混匀 5-10 次，完成样品取样。

注意：建议在 5-10 min 内完成整个口腔拭子样本采集，不要超过 30 min，否则口腔拭子的 DNA 质量可能会降低。

3. 口腔拭子样本 DNA 提取，推荐使用 GENFINE FineMag 磁珠法口腔拭子基因组提取试剂盒 (FM401)，按照步骤 4-15 进行 DNA 提取。

注意：可兼容其它厂家提取试剂盒。

4. 向含有 DNAprotect Reagent 的口腔拭子样本管中加入 20 μ l Proteinase K 溶液，涡旋 10 sec 混匀，65 $^{\circ}$ C 孵育 15-30 min，每隔 10 min 涡旋混匀数次。
5. 转移 300 μ l Proteinase K 消化液至新的 1.5 ml 无菌离心管中，每管加入 10 μ l FineMag Particles 和 600 μ l Buffer MLT，抽打混匀或振荡混匀 12 min。

注意：为了确保磁珠彻底重悬，请在使用前振荡混匀。

6. 将离心管放置于磁力架上静置 1 min，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
7. 将离心管从磁力架上取下，加入 900 μ l Buffer DW，抽打混匀或振荡混匀 3 min。
8. 将离心管放置于磁力架上静置 1 min，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
9. 将离心管从磁力架上取下，加入 900 μ l Buffer DW，抽打混匀或振荡混匀 3 min。
10. 将离心管放置于磁力架上静置 1 min，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
11. 将离心管从磁力架上取下，加入 900 μ l Buffer MW2 (**使用前请先检查是否已加入 4 倍体积的无水乙醇**)，抽打混匀或振荡混匀 3 min。
12. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
13. 将离心管放置于磁力架上，室温晾干 5-10 min。
14. 将离心管从磁力架上取下，加入 30-100 μ l Buffer TB，抽打混匀或振荡混匀，置于 60 $^{\circ}$ C，孵育 10 min，期间颠倒混匀 3 次或振荡混匀。
15. 将离心管放置于磁力架上静置 2 min，待磁珠完全吸附时小心将 DNA 溶液转移至收集板，并于适当条件保存。