

唾液或者口腔拭子样本 DNA 保存要求

1、原理：

DNA 的提取是通过唾液或者口腔拭子里面包含的脱落细胞，而不是唾液本身。所以在采集唾液样本时，要尽可能用舌头多刮几次上下颚，同时也可以牙齿稍微刮一下舌头，以保证脱落细胞的数量。

2、步骤：

(1) 在采样前 30 分钟内没有进食，饮水，抽烟等影响采样成功率的行为，建议提早 30 分钟漱口或者刷牙，然后再进行采样。

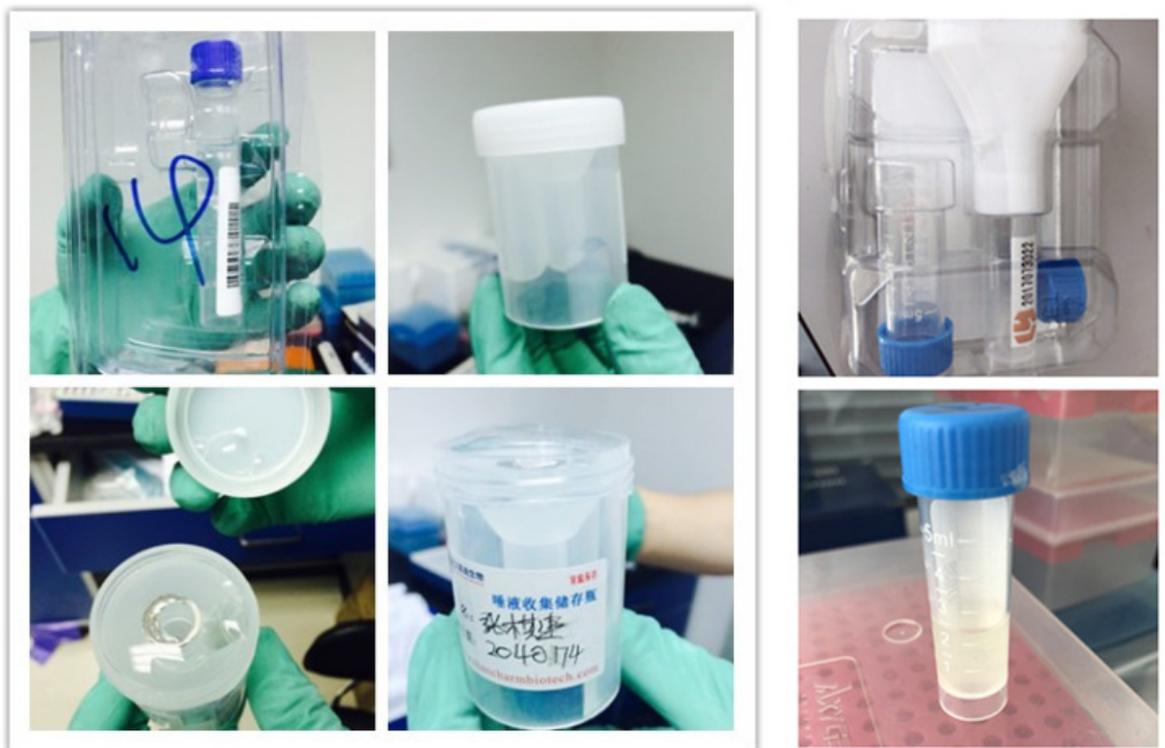
(2) 用舌头抵住上颚或者下颚富集唾液，向采集漏斗轻轻吐入唾液，直至液体达到 2ml 刻度线。

(3) 手持唾液采集管，将保存液倒入唾液采集器中。保持采集管直立，将漏斗取下，用旋盖拧紧。

(4) 将采集管上下颠倒 5 次，使唾液与保护液充分混匀。

3、样本采集管型号

市面上样本采集管型号多样，大都含有保护剂，可以常温保存样本 1 个月。下面是三种型号的采集器。



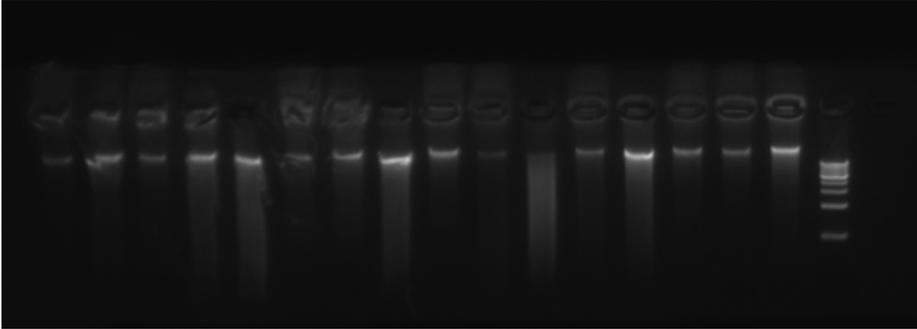
4、样本保存

确保较好保存 DNA，获得较好的 DNA 质量。唾液样本采集后立即放入专用的保存管。保存管内含有保护剂，可常温储存样本。根据经验，还是放到冰箱冷冻效果更佳，可以放入-20 冰箱。若没有专门的唾液保存管，放入普通 EP 管后要即刻冻存，长时间存放要放于-80 冰箱。

5、DNA 提取

唾液样本的 DNA 提取要用专门的试剂盒，提取 0.5ml 样本，一般可以获得 40-50ng/ul 的 DNA 50ul 左右，可以完全满足 ASA 芯片检测的需求。

下图为 2015-5-19 客户提供的唾液样本，提取 DNA 的电泳图。



博淼生物技术部
2018-9-3