



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1997—2022

法庭科学 人类唾液/口腔细胞样本采集 存储卡质量基本要求

Forensic science—General specifications for collection and storage
card for saliva/buccal swab samples

2022-07-25 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会刑事技术产品分技术委员会(SAC/TC 179/SC 8)提出并归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心、北京市公安局、山西省公安厅、四川省公安厅刑侦总队、重庆市公安局、杭州市公安局、解放军总医院、南方医科大学法医学院、北京市西城区公安司法鉴定中心、苏州新海生物科技股份有限公司。

本文件主要起草人：赵蕾、申君毅、陈玲、朱典、张庆霞、马建伟、凌光昀、荆雨婷、王艳、高林林、陈飞秀、卢红波。

法庭科学 人类唾液/口腔细胞样本采集 存储卡质量基本要求

警告:本文件需要使用细菌,并且具有促进细菌繁殖的条件,所以应在规定的试验环境下由经过培训合格的人员进行试验。

1 范围

本文件规定了法庭科学领域人类唾液/口腔细胞样本采集存储卡质量基本要求,包括性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装与运输、贮存。

本文件适用于法庭科学领域使用的人类唾液/口腔细胞样本采集存储卡。其他领域使用的人类唾液/口腔细胞样本采集存储卡可参考采用本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注明日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 37226—2018 法庭科学人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂质量基本要求

GA/T 1380—2018 法庭科学 DNA 数据库人员样本采集规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人类唾液/口腔细胞样本采集存储卡 **collection and storage card for saliva/buccal swab samples**
用来保存人类唾液样本或口腔细胞样本中 DNA 的纸质存储介质。

3.2

短串联重复序列 **short tandem repeat;STR**

重复单位由 2 个~6 个核苷酸构成,重复次数 5~60 多次的 DNA 片段,总长度多在 400 bp 以下的 DNA 序列。

3.3

抑菌性能 **antibacterial/antifungal activity**

唾液卡所具有的抑制细菌和真菌繁殖的性能。

3.4

分析阈值 **analytical threshold**

实验室确定等位基因的峰谱对应的相对荧光强度。

3.5

聚合酶链式反应 **polymerase chain reaction;PCR**

一个酶促的特定 DNA 片段体外扩增过程。