



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1704—2019

法庭科学 DNA 实验室质量控制规范

Forensic sciences—Specifications for quality control of DNA laboratories

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会法医检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 6)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、中国合格评定国家认可委员会。

本标准主要起草人:刘冰、花锋、孙辉、陈霞、唐丹舟、李宏、李晓平、王彦斌、白庆华、孙玉澄。

法庭科学 DNA 实验室质量控制规范

1 范围

本标准规定了司法鉴定和法庭科学领域从事 DNA 检测实验室中与质量控制相关的结构要求、资源要求、过程要求和管理要求。

本标准适用于从事司法鉴定和法庭科学领域 DNA 检测的实验室。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 19000 质量管理体系 基础和术语

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27000 合格评定 词汇和通用原则

GB/T 28043 利用实验室间比对进行能力验证的统计方法

GA/T 1161 法庭科学 DNA 检验鉴定文书内容及格式

VIM 国际通用计量学基本术语

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19000、GB/T 27000 和 VIM 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

管理人员 management personnel

负责管理实验室活动的人员。

3.1.2

技术支持人员 technical support personnel

从事实验操作、设备维护、资料管理等辅助性工作,不具有鉴定人资格的技术人员。

3.1.3

检材/样本 sample

来源于案(事)件现场,并可进行法庭科学 DNA 检验,从而能为侦查提供线索、为法庭提供证据的生物样本,或含有、承载可进行法庭科学 DNA 检验的生物样品的物品。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNA:脱氧核糖核酸(DeoxyriboNucleic Acid)

dNTP:脱氧核苷酸三磷酸(DeoxyriboNucleoside TriphosPhate)

MSDS:材料安全数据表(Material safety Data Sheet)

PCR:聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)