



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43635—2024

## 法庭科学 DNA 实验室检验规范

Forensic sciences—Specifications for examination of DNA laboratory

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本文件起草单位：公安部鉴定中心、国家毒品实验室广东分中心、浙江省公安厅、苏州市公安局、中国政法大学、北京生物医药研究所、最高人民检察院检察技术信息研究中心、中国人民解放军军事科学院军事医学研究院。

本文件主要起草人：叶健、白雪、赵兴春、刘超、吴微微、张广峰、陈静、李民、周如华、陈松、张建、李彩霞、袁丽、戴文申、高冲、王升启。

# 法庭科学 DNA 实验室检验规范

## 1 范围

本文件规定了法庭科学领域 DNA 实验室检验的基本要求。  
本文件适用于法庭科学领域从事法医物证检验的实验室。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求  
GB/T 43633 法庭科学 DNA 实验室建设规范  
GA/T 765 人血红蛋白检测 金标试剂条法  
GA/T 766 人精液 PSA 检测 金标试剂条法  
GA/T 1163 人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的分析及应用  
GA/T 1704 法庭科学 DNA 实验室质量控制规范  
GA/T 1972 法医物证检验术语

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

GA/T 1972 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**预试验 preliminary test**

筛选可疑体液(斑)的试验。

#### 3.1.2

**确证试验 confirmatory test**

检验体液(斑)中特有成分的试验。

#### 3.1.3

**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。

#### 3.1.4

**线粒体 DNA mitochondrial DNA; mtDNA**

存在于人类细胞的线粒体中的闭环双链 DNA。

注:人类线粒体 DNA 约 16.5 Kb;不遵循孟德尔遗传定律,表现为母系遗传,通过卵细胞将其中的遗传信息传递给后代;无有丝分裂和减数分裂的周期变化;遗传物质位于细胞器内,不受核移植的影响;单个细胞中 mtDNA 拷