



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 382—2014
代替 GA/T 382—2002

法庭科学 DNA 实验室建设规范

Specifications for construction of forensic DNA laboratory

2014-05-09 发布

2014-05-09 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。

本标准代替 GA/T 382—2002《法庭科学 DNA 实验室规范》。除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了定义“技术主管”“检验员”“技术员”“商品试剂盒”“实验室”“聚合酶链反应”“资格测试”“限制性片段长度多态性”“扩增空白对照”“关键试剂”“法庭 DNA 检测”“已知样品”“核查”“技术认可”“分析过程”“质量手册”和“质量保证”(见 2002 年版的 2.1、2.2、2.3、2.4、2.5、2.6、2.7、2.8、2.9、2.10、2.11、2.12、2.13、2.14、2.15、2.16 和 2.17)；
- 增加了“法医生物物证检材”“法医生物物证样品”“比对样本”“实验室间比对”“能力验证”“校准”“纠正措施”“质量管理”和“质量控制”的术语和定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8 和 3.9)；
- 删除了人员素质要求中检验员和技术员的有关内容(见 2002 年版的 3.2.2 和 3.2.3)；
- 删除了岗位职责中检验员和技术员的有关内容(见 2002 年版的 3.3.2 和 3.3.3)；
- 增加了岗位设置的有关内容(见 4.1)；
- 增加了人员要求质量主管、鉴定人、鉴定人助理、辅助人员和数据库管理员的有关内容(见 4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5 和 4.2.6)；
- 增加了岗位职责质量主管、鉴定人、鉴定人助理、辅助人员和数据库管理员的有关内容(见 4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5 和 4.3.6)；
- 增加了人员培训和考核的有关内容(见 4.4)；
- 增加了人员技术档案的有关内容(见 4.5)；
- 删除了仪器和试剂的有关内容(见 2002 年版的第 4 章)；
- 删除了实验室设置的有关内容(见 2002 年版的第 5 章)；
- 删除了资料的有关内容(见 2002 年版的第 6 章)；
- 删除了方法认可的有关内容(见 2002 年版的第 7 章)；
- 删除了分析程序要求的有关内容(见 2002 年版的第 8 章)；
- 删除了资格测试的有关内容(见 2002 年版的第 9 章)；
- 删除了实验室核查的有关内容(见 2002 年版的第 10 章)；
- 删除了实验室安全的有关内容(见 2002 年版的第 11 章)；
- 增加了环境的有关内容(见第 5 章)；
- 增加了方法的有关内容(见第 6 章)；
- 增加了设备和试剂的有关内容(见第 7 章)；
- 增加了生物物证检材与样本的有关内容(见第 8 章)；
- 增加了质量控制的有关内容(见第 9 章)；
- 增加了结果报告的有关内容(见第 10 章)；
- 增加了文件控制的有关内容(见第 11 章)；
- 增加了记录控制的有关内容(见第 12 章)。

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(SAC/TC 179)提出并归口。

本标准主要起草单位：公安部物证鉴定中心。

GA/T 382—2014

本标准参加起草单位：上海市公安局、北京市公安局、广州市公安局。

本标准起草人：叶健、周怀谷、刘超、赵兴春、刘雅诚、陈松、刘冰、姜成涛、张建、李彩霞、白雪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GA/T 382—2002。

法庭科学 DNA 实验室建设规范

1 范围

本标准规定了法庭科学 DNA 实验室应遵守的基本要求。
本标准适用于从事法庭科学检验的 DNA 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 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求

GA/T 815—2009 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

法医生物物证检材 **case sample**

来源于案(事)件现场,并可进行法医物证、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、承载可进行法医遗传学检验的生物样品的物品。

示例:法医遗传学检材一般包括血液(斑)、唾液(斑)、精液(斑)、毛发、骨骼、脱落细胞、阴道内容物(斑)、人体组织、分泌物、排泄物以及烟头、果核、口杯、口香糖等。

3.2

法医生物物证样品 **sample**

生物物证检材检验的中间产物。

3.3

比对样本 **reference sample**

已知来源的、在法医物证、DNA 等检验中用于比对参照的样品。

3.4

实验室间比对 **inter-laboratory comparison**

按照预先规定的条件,由两个或多个实验室对相同或类似的被测物品进行检测的组织、实施和评价。

3.5

能力验证 **proficiency test**

利用实验室间比对(3.4)、盲测等,按照预先制定的准则评价参加者的能力。

3.6

校准 **calibration**

在规定条件下,为确定测量仪器或测量系统所指示的量值,或实物量具或参考物质所代表的量值,与对应的由标准所复现的量值之间关系的一组操作。