



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1703—2019

---

## 法庭科学 犬 DNA 实验室检验规范

Forensic sciences—Specifications for examination for canine DNA laboratory

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 检验人员要求 .....	2
5 环境 .....	2
6 方法 .....	2
7 仪器和试剂 .....	2
8 样本 .....	2
9 基因座的确认 .....	2
10 分析程序要求 .....	3
11 文件控制 .....	3
12 记录控制 .....	4
13 实验室安全 .....	4
附录 A (规范性附录) 犬 DNA 样本采集方法 .....	6
附录 B (规范性附录) 犬 DNA 基因座及数据信息项 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:公安部南昌警犬基地、公安部昆明警犬基地、公安部南京警犬研究所、公安部沈阳警犬基地、江西农业大学、江西省公安厅刑事科学技术研究所。

本标准主要起草人:叶俊华、杨前勇、马长书、任军、赵会安。

# 法庭科学 犬 DNA 实验室检验规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学犬 DNA 实验室检验应遵守的基本要求。  
本标准适用于所有从事法庭科学犬 DNA 检验的实验室。

## 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 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求  
GA/T 382—2014 法庭科学 DNA 实验室建设规范  
GA/T 383—2014 法庭科学 DNA 实验室检验规范  
SZDB/Z 92—2014 生物基因信息数据库建设与管理规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**犬 DNA 检验 canine DNA laboratorg**

运用 DNA 技术对犬生物检材进行的鉴定。

### 3.2

**犬 DNA 检验试剂盒 canine DNA test kit**

专用于犬 DNA 相关检验的试剂盒。

### 3.3

**短串联重复序列 short tandem repeat; STR**

由 2~6 个碱基构成核心序列串联重复排列而成的遗传标记。

### 3.4

**单核苷酸多态性 single nucleotide polymorphism; SNP**

在基因组上单个核苷酸的变异而形成的遗传标记。

### 3.5

**犬 DNA 数据库 canine DNA database**

集合了犬 DNA 信息、犬基本档案信息、繁育信息、疾病信息和犬主信息等综合信息的资料库。

### 3.6

**犬 DNA 数据库管理系统 canine DNA database management system**

用于管理工作犬 DNA 数据库的计算机软件,功能包括查询、录入和运算犬 DNA 数据库中的信息和参数。