



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 965—2011

---

## 法庭科学 DNA 亲子鉴定规范

Regulation for parentage testing laboratories of forensic

2011-12-07 发布

2011-12-07 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(SAC/TC 179)提出并归口。

本标准起草单位:四川大学华西基础医学与法医学院、公安部物证鉴定中心、辽宁省公安厅、北京市公安局、中国医科大学法医学院。

本标准主要起草人:侯一平、胡兰、姜先华、刘雅诚、王保捷。

# 法庭科学 DNA 亲子鉴定规范

## 1 范围

本标准规定了法庭科学 DNA 实验室进行三联体亲子鉴定的内容及结果判断规则。

本标准适用于所有从事 DNA 鉴定的实验室进行三联体亲子鉴定。特殊类型鉴定,如只有被检测男子与孩子的单亲鉴定、双亲皆疑的亲缘鉴定可参考本标准。

## 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。

GA/T 382—2002 法庭科学 DNA 实验室规范

GA/T 383—2002 法庭科学 DNA 实验室检验规范

CNAS-CL01:2006 检测和校准实验室认可准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**亲子鉴定 parentage testing**

通过对人类遗传标记的检测,根据遗传规律分析,对有争议的父母与子女血缘关系的鉴定。本标准定义的亲子关系鉴定指被检测男子、孩子及其母亲的亲子关系鉴定。

### 3.2

**被检测男子 tested man**

需要通过亲子鉴定确定是否是孩子生父的男子。

### 3.3

**遗传标记 genetic marker**

具有多态性的基因座。用于亲子鉴定的遗传分析系统由一定数量的遗传标记组成,常用的是一组常染色体短串联重复序列(STR)。

### 3.4

**排除概率 power of exclusion, PE**

对于不是孩子生父的随机男子,遗传分析系统具有的排除能力。它是评估遗传分析系统效能的指标。

### 3.5

**父权指数 paternity index, PI**

亲子关系鉴定中判断遗传证据强度的指标。它是两个条件概率的似然比率:

$$PI = \frac{\text{概率(检测到 3 人的遗传表型 | 假设被检测男子是孩子的生物学父亲)}}{\text{概率(检测到 3 人的遗传表型 | 假设一个随机男子是孩子的生物学父亲)}}$$