



中华人民共和国国家标准

GB/T 37223—2018

亲权鉴定技术规范

Specification of parentage testing

2018-12-28 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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 缩略语	1
5 基本要求	2
6 检验程序	2
6.1 采样要求	2
6.2 DNA 提取和纯化	3
6.3 DNA 定量分析	3
6.4 PCR 扩增与 PCR 产物分型	3
7 亲权指数计算	3
7.1 三联体亲权鉴定	3
7.2 二联体亲权鉴定	5
8 鉴定意见	5
9 鉴定文书	6
附录 A (规范性附录) 排除概率及累积排除概率计算	7
附录 B (规范性附录) 累积亲权指数计算	8
参考文献	9
表 1 符合孟德尔遗传定律的常染色体 STR 基因座亲权指数计算公式(三联体亲权鉴定)	3
表 2 不符合孟德尔遗传定律的常染色体 STR 基因座亲权指数计算实例(三联体亲权鉴定)	4
表 3 符合孟德尔遗传定律的常染色体 STR 基因座亲权指数计算公式(二联体亲权鉴定)	5
表 4 不符合孟德尔遗传定律的常染色体 STR 基因座亲权指数计算实例(二联体亲权鉴定)	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国司法部提出并归口。

本标准起草单位：司法鉴定科学研究院、四川大学华西基础医学与法医学院、北京市公安局、中山大学。

本标准主要起草人：李成涛、侯一平、李莉、张素华、刘雅诚、孙宏钰。

亲权鉴定技术规范

1 范围

本标准规定了亲权鉴定的基本要求、检验程序、亲权指数计算、鉴定意见和鉴定文书。
本标准适用于亲权鉴定机构开展三联体亲权鉴定或二联体亲权鉴定。

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 383—2014 法庭科学 DNA 实验室检验规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亲权鉴定 parentage testing

通过对人类遗传标记的检测,根据遗传规律分析,对个体之间的血缘关系进行判断的活动。

3.2

三联体亲权鉴定 parentage testing of trios

被检测男子、孩子生母与孩子或者被检测女子、孩子生父与孩子的亲权鉴定。

3.3

二联体亲权鉴定 parentage testing of duos

被检测男子与孩子或被检测女子与孩子的亲权鉴定。

3.4

遗传标记 genetic marker

具有可遗传性和可识别性的 DNA 片段、基因产物和遗传性状等。

3.5

排除概率 power of exclusion; PE

不是孩子生父或生母的随机个体,能够被遗传标记排除血缘关系的概率。

3.6

亲权指数 parentage index; PI

判断亲权关系所需的两个条件概率的似然比率。

注: PI 计算依据如下:

$$PI = \frac{\text{概率(检测到当事人的遗传表型|假设被检测个体是孩子的生物学父亲或母亲)}}{\text{概率(检测到当事人的遗传表型|假设一个随机个体是孩子的生物学父亲或母亲)}}$$

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。