



中华人民共和国国家标准

GB/T 21679—2008

法庭科学 DNA 数据库建设规范

Criterion for forensic DNA database

2008-04-24 发布

2008-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

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:公安部物证鉴定中心。

本标准起草人:叶健、赵兴春、王林生、姜成涛、刘冰、陈松、胡兰。

法庭科学 DNA 数据库建设规范

1 范围

本标准规定了法庭科学 DNA 数据库功能、结构与职责、建库对象样本采集、建库要求、建库程序、基因座。

本标准适用于所有承担法庭科学 DNA 数据库建设的实验室。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

DNA 数据库 DNA database

为实现 DNA 分型数据和相关信息的计算机网络化管理和信息交流,及时、准确地为刑事侦查和其他相关工作服务,运用 DNA 分型技术、计算机数据库技术和网络信息技术而建立起来的数据库系统。

2.2

基础 DNA 数据库 basic DNA database

收集、存储用于解释 DNA 检验和 DNA 数据库比对结果的人类各亚群无关个体的 DNA 分型数据和相关统计学参数的数据库。包括 DNA 检验和建库中采用的各基因座的染色体定位、有关群体的基因频率资料和基因型资料、有关法医学应用参数(H、Dp、PE、PIC)等。

2.3

人员样本库 DNA database from individual samples

存储违法犯罪人员、从事容易发生人身伤亡职业人员及其他相关人员的 DNA 分型数据和相关信息的数据库。

2.4

现场物证库 DNA database from biology evidence samples

存储刑事案件现场生物物证的 DNA 分型数据和相关信息的数据库。

2.5

亲缘样本库 DNA database from samples of relative

存储未知名尸体、失踪人员 DNA 分型数据和相关信息;存储失踪人员、违法犯罪人员的生身父母、配偶、亲生子女的 DNA 分型数据和相关信息的数据库。

2.6

大型灾难事故样本数据库 DNA database from samples of DVI

存储大型灾难事故中遇难者的 DNA 分型数据和相关信息的数据库。

2.7

DNA 数据库建库对象分类 object of DNA database

通过自身或其生物学意义上的直系血亲或关联样品的 DNA 分型数据及其相关信息进行标定的 DNA 数据库建库目标。前科人员和失踪人口为已知对象;刑事案件现场物证和身份不明个体因事实或身份未明确为未知对象;符合遗传多态性统计要求的随机群体为基础 DNA 数据库的统计对象。

2.8

DNA 数据库建库样品的关系属性 relational attribute of samples

样品与其所属的建库对象间的生物学意义上的关系,可分为同一个体、生物学父、生物学母、生物学