



中华人民共和国国家标准

GB/T 37226—2018

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

Criterion of forensic science human fluorescence STR multiplex
amplification reagent

2018-12-28 发布

2018-12-28 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 术语和定义 | 1 |
| 3 技术要求 | 2 |
| 4 检测方法 | 4 |
| 5 标识、包装与运输、贮存 | 7 |
| 附录 A (资料性附录) 9947A 阳性对照分型结果 | 8 |
| 参考文献 | 9 |

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)归口。

本标准主要起草单位：公安部物证鉴定中心。

本标准参加起草单位：广州市公安局、北京市公安局、辽宁省公安厅、上海市公安局、公安部刑事技术侦察局、天津市公安局。

本标准起草人：葛百川、叶健、刘超、刘雅诚、姜先华、赵兴春、周怀谷、张庆霞、王海欧、匡金枝、白雪。

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

1 范围

本标准规定了法庭科学人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂(以下简称“试剂”)的技术要求、检测方法、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于法庭科学领域使用的人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂生产、使用和质检机构,其他领域使用“试剂”可参考采用本标准。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

短串联重复序列 short tandem repeat;STR

存在于人类基因组 DNA 中的一类具有长度多态性的 DNA 序列,其核心序列一般由 2 个~6 个碱基构成,由于核心序列重复次数的不同致个体间存在差异。

2.2

基因座 locus

染色体上基因所占的位置或基因组 DNA 中的一段。

2.3

聚合酶链式反应 polymerase chain reaction;PCR

一个酶促的特定 DNA 片段体外扩增过程。

2.4

人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂 human fluorescent STR multiplex amplification reagent

利用聚合酶链式反应(PCR)技术和荧光标记检测技术,能同步对人类 DNA 样本多个 STR 基因座(2.2)进行复合扩增并得到 STR 基因座分型,用于检验人类样本 STR 基因分型的一系列试剂。

2.5

常规试剂 general reagent

以提取的生物样本 DNA 为模板,通过 PCR(2.3)反应,获得 STR 分型的一类法庭科学人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂(2.4)。

2.6

直接扩增试剂 Direct PCR reagent

直接在 PCR(2.3)反应体系中使用含有血液(斑)、唾液(斑)的生物样本,使样本在反应体系中释放 DNA,获得 STR 分型的一类法庭科学人类荧光标记 STR 复合扩增检测试剂(2.4)。

注:直接扩增试剂应于试剂外包装上标注“直接扩增”字样。

2.7

分型准确性 veracity

试剂检测阳性 DNA 对照样本分型结果与规定分型结果的符合程度。