



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1962—2021

法庭科学 大麻性别基因特异片段检测 毛细管电泳荧光检测法

Forensic science—Detection of *Cannabis sativa* L. sex-determining gene
fragment—Capillary electrophoresis and fluorescence method

2021-10-14 发布

2022-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
法庭科学 大麻性别基因特异片段检测
毛细管电泳荧光检测法

GA/T 1962—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年5月第一版

*

书号: 155066·2-36575

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心、最高人民检察院检察技术信息研究中心、毕节市公安局。

本文件主要起草人：裴黎、徐小玉、涂政、彭建雄、张颖、牛慧媛、马原、张贵芹、冯涛、郭佳、董林芳、孔铭华、李元元、祝世敬。

法庭科学 大麻性别基因特异片段检测 毛细管电泳荧光检测法

1 范围

本文件规定了法庭科学脱氧核糖核酸(DNA)实验室通过聚合酶链式反应(PCR)复合扩增、毛细管电泳荧光检测鉴别大麻性别材料准备、操作方法和结果判定。

本文件适用于除大麻种籽外大麻植物及其相关制品的性染色体类型的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2014 法庭科学 DNA 实验室建设规范

GA/T 1160—2014 常见毒品原植物的 DNA 提取 二氧化硅法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

性染色体 sex chromosome

与决定性别相关的染色体,包括 X 染色体和 Y 染色体。

3.2

阳性对照 positive control

在 PCR 系统中加入已知分型的模板 DNA 进行的对照反应。本文件中指加入已知雌性、雄性大麻样本 DNA 模板的扩增反应。

3.3

阴性对照 negative control

不含模板 DNA 但含有 PCR 系统中所有其他成分的对照反应。

4 器材

器材包括:

- a) 移液器;
- b) 台式离心机;
- c) 扩增仪;
- d) 全自动荧光分析仪。