



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1924—2021

法庭科学 疑似毒品中 JWH-018 等 5 种 合成大麻素检验 气相色谱-质谱法

Forensic sciences—Examination methods for five synthetic cannabinoids
including JWH-018 in suspected drugs—GC-MS

2021-10-14 发布

2022-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

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毒物分析分技术委员会(SAC/TC 179/SC 1)提出并归口。

本文件起草单位：公安部禁毒情报技术中心。

本文件主要起草人：钱振华、贾薇、刘翠梅、花镇东、李涛、张婷婷。

法庭科学 疑似毒品中 JWH-018 等 5 种 合成大麻素检验 气相色谱-质谱法

1 范围

本文件规定了法庭科学领域疑似毒品中 1-丁基-3-(1-萘甲酰基)吲哚(JWH-073)、[1-(5-氟戊基)-1H-吲哚-3-基](2-碘苯基)甲酮(AM-694)、1-(5-氟戊基)-3-(1-萘甲酰基)-1H-吲哚(AM-2201)、2-(2-甲氧基苯基)-1-(1-戊基-1H-吲哚-3-基)乙酮(JWH-250)、1-戊基-3-(1-萘甲酰基)吲哚(JWH-018)等 5 种合成大麻素的气相色谱-质谱(GC-MS)定性检验方法。

本文件适用于法庭科学领域疑似毒品固体和液体样品中 JWH-073、AM-694、AM-2201、JWH-250、JWH-018 的定性分析。

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 122 毒物分析名词术语

3 术语和定义

GA/T 122 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

对疑似毒品样品中的 JWH-073、AM-694、AM-2201、JWH-250、JWH-018(化合物信息见附录 A)进行提取。采用气相色谱-质谱检测,以保留时间、特征离子和离子丰度比作为定性判断依据。

5 试剂和材料

5.1 试剂

除非另有说明,在分析中使用的试剂均为色谱纯,试剂包括:

- a) 甲醇;
- b) 无水硫酸钠:分析纯;
- c) 标准溶液:
 - 1) 标准物质储备液:JWH-073、AM-694、AM-2201、JWH-250、JWH-018 标准物质储备液;
 - 2) 标准工作溶液按实验需求分为以下两类:
 - 定性用标准工作溶液:移取 JWH-073、AM-694、AM-2201、JWH-250、JWH-018 标准物质储备液各适量,用甲醇稀释,分别配制成 0.1 mg/mL 的 JWH-073、AM-694、