



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2198—2024

法庭科学 可疑样品中毒品和易制毒 化学品定性定量检验方法通用规则

Forensic sciences—General rules for qualitative and quantitative analytical
methods of controlled drugs and precursor chemicals in suspected samples

2024-12-23 发布

2025-05-01 实施

中华人民共和国公安部 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、缩略语	1
4 原理	1
5 试剂、仪器和材料	2
6 标准物质对比定性分析	4
7 化学结构解析定性分析	5
8 定量分析	7
9 结果评价	13
10 注意事项	15
附录 A(规范性) 应用注意事项	16

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。

本文件由公安部禁毒情报技术中心提出。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本文件起草单位：公安部禁毒情报技术中心、司法鉴定科学研究院、国家毒品实验室广东分中心。

本文件主要起草人：王优美、花镇东、贾薇、刘翠梅、李涛、韩煜、向平、施妍、严慧、徐若沧。

法庭科学 可疑样品中毒品和易制毒 化学品定性定量检验方法通用规则

1 范围

本文件规定了法庭科学领域可疑样品(固体和液体)中毒品和有机易制毒化学品定性定量检验的通用规则。

本文件适用于法庭科学领域可疑样品(固体和液体)中毒品和有机易制毒化学品检验的定性定量检验方法制定和使用。未列管的精神活性物质和有机可制毒化学品的检验参照使用。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GA/T 122 毒物分析名词术语

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 122 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GC-MS:气相色谱-质谱(gas chromatography-mass spectrometry)

LC-MS:液相色谱-质谱(liquid chromatography-mass spectrometry)

GC-HRMS:气相色谱-高分辨质谱(gas chromatography-high resolution mass spectrometry)

LC-HRMS:液相色谱-高分辨质谱(liquid chromatography-high resolution mass spectrometry)

NMR:核磁共振波谱(nuclear magnetic resonance spectroscopy)

IR:红外光谱(infrared spectroscopy)

GC:气相色谱(gas chromatography)

LC:液相色谱(liquid chromatography)

4 原理

4.1 对可疑样品中的毒品和易制毒化学品进行提取。

4.2 标准物质对比定性分析,采用 GC-MS 检测,以保留时间、质谱特征离子和离子丰度比作为定性判断依据;或 LC-MS 检测,以保留时间、质谱特征离子对和离子对丰度比(低分辨质谱)或一级质谱和二级质