



中华人民共和国国家标准

GB/T 29637—2023

代替 GB/T 29637—2013

疑似毒品中氯胺酮检验

Examination methods for ketamine in suspected drugs

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 29637—2013《疑似毒品中氯胺酮的气相色谱、气相色谱-质谱检验方法》，与 GB/T 29637—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- 删除了气相色谱方法原理(见 2013 年版的第 4 章)；
- 增加了液相色谱和液相色谱-质谱方法原理(见第 4 章)；
- 删除了气相色谱分析用试剂及标准物质、仪器及量器具(见 2013 年版的第 5 章)；
- 增加了液相色谱和液相色谱-质谱分析用试剂、仪器和材料(见第 5 章)；
- 更改了气相色谱-质谱定性标准工作溶液的质量浓度(见 5.1.1.6,2013 年版的 6.1)；
- 增加了液相色谱和液相色谱-质谱定性分析(见 6.1.2 和 6.2)；
- 删除了气相色谱定量分析(见 2013 年版的第 7 章)；
- 增加了液相色谱定量分析(见第 7 章)；
- 更改了结果评价(见第 8 章,2013 年版的第 8 章)。

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。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

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、黑龙江省公安厅、云南省公安厅、公安部鉴定中心。

本文件主要起草人：郑琿、花镇东、张春水、李涛、赵阳、钱振华、贾薇、张吉林、李虹、翟晚枫、刘翠梅、杨虹贤、李彭、赵彦彪、郑晓雨、闻武、韩煜、陈军、唐皓、沈瑞迪、高利生、刘克林。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB/T 29637—2013；
- 本次为第一次修订。

疑似毒品中氯胺酮检验

1 范围

本文件描述了氯胺酮的气相色谱-质谱(GC-MS)、液相色谱(LC)、液相色谱-质谱(LC-MS)定性检验方法和液相色谱(LC)定量检验方法的原理、试剂、仪器和材料、检验分析步骤及结果评价。

本文件适用于疑似毒品中氯胺酮的定性分析和定量分析。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 27418 测量不确定度评定和表示

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

对疑似毒品中的氯胺酮(氯胺酮基本信息见附录 A)进行提取。采用气相色谱-质谱法和液相色谱法检测,以气相色谱-质谱保留时间、质谱特征离子、离子丰度比以及液相色谱保留时间作为定性判断依据;采用液相色谱-质谱法检测,以保留时间、质谱特征离子对和离子对丰度比作为定性判断依据;采用液相色谱法检测,以色谱峰面积作为定量依据,用外标单点法或外标标准曲线法进行定量分析。

5 试剂、仪器和材料

5.1 试剂

5.1.1 GC-MS 分析用试剂

除非另有说明,在分析中使用的试剂均为色谱纯。

5.1.1.1 甲醇(CH_3OH)。

5.1.1.2 正己烷(C_6H_{14})。

5.1.1.3 碳酸钠(Na_2CO_3)。

5.1.1.4 无水硫酸钠(Na_2SO_4)。

5.1.1.5 20%碳酸钠水溶液(以配制 100 mL 为例):称取碳酸钠 20 g,用水溶解并定容至 100 mL,混匀,即可使用。