



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29636—2023

代替 GB/T 29636—2013

## 疑似毒品中甲基苯丙胺检验

Examination methods for methamphetamine in suspected drugs

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 29636—2013《疑似毒品中甲基苯丙胺的气相色谱、高效液相色谱和气相色谱-质谱检验方法》，与 GB/T 29636—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)；
- 增加了液相色谱-质谱方法原理(见第 4 章)；
- 更改了气相色谱及气相色谱-质谱使用试剂(见 5.1.1,2013 年版的 5.1.1)；
- 增加了液相色谱-质谱分析用试剂、仪器及材料(见第 5 章)；
- 更改了气相色谱-质谱及气相色谱的样品制备(见 6.1、6.2,2013 年版的 6.1、7.1、7.2)；
- 增加了液相色谱-质谱分析方法(见 7.1)；
- 更改了液相色谱分析方法(见 7.2,2013 年版的 7.3)；
- 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：公安部鉴定中心、上海市公安局、山东省公安厅物证鉴定研究中心。

本文件主要起草人：高利生、张玉荣、高宏、张春水、郑琿、王跨陡、张润生、张广华、赵阳、钱振华、常颖、翟晚枫、李彭、赵彦彪、杨虹贤、郑晓雨、闻武、唐皓、陈军、沈瑞迪、汪蓉、刘克林、黄星、王一、王蔚昕。

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 29636—2013；
- 本次为第一次修订。

# 疑似毒品中甲基苯丙胺检验

## 1 范围

本文件规定了甲基苯丙胺的气相色谱-质谱(GC-MS)、液相色谱-质谱(LC-MS)定性检验方法和气相色谱(GC)、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甲基苯丙胺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 测量不确定度评定与表示

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

对疑似毒品中的甲基苯丙胺进行提取。采用气相色谱-质谱法检测,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;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;采用气相色谱法检测,以色谱峰面积(或峰面积比值)作为定量依据,用外标单点法或内标标准曲线法进行定量分析;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、GC-MS 分析用试剂

除非另有说明,在分析中使用的试剂均为分析纯。

5.1.1.1 甲醇。

5.1.1.2 乙腈。

5.1.1.3 提取溶剂:乙腈+水=15+1(体积比)。

5.1.1.4 *N*-丙基乙二胺(PSA)。

5.1.1.5 无水硫酸钠。