



中华人民共和国国家标准

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

GC ,HPLC and GC-MS examination methods
for methylamphetamine in suspected drug

2013-07-19 发布

2013-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会毒物分析标准化分技术委员会(SAC/TC 179/SC 1)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、上海市公安局物证鉴定中心。

本标准主要起草人:高利生、张玉荣、张春水、郑琿、王跨陡、张润生、钱振华、徐鹏、黄星、王一、汪蓉、王蔚昕、常颖、刘克林。

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

1 范围

本标准规定了甲基苯丙胺的气相色谱-质谱(GC-MS)定性分析和气相色谱(GC)、高效液相色谱(HPLC)定量分析。

本标准适用于毒品案件固体样品中甲基苯丙胺的定性定量检验鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

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

本方法采用内标法或外标法进行质量控制,对疑似毒品固体样品中的甲基苯丙胺进行有机溶剂提取,用气相色谱-质谱联用(GC-MS)进行定性分析,用气相色谱-氢火焰离子化检测器(GC-FID)或高效液相色谱(HPLC)对甲基苯丙胺进行定量分析。

5 试剂及标准物质、仪器及量器具

5.1 试剂及标准物质

5.1.1 GC、GC-MS 分析用试剂及标准物质

所用试剂均为分析纯,分析用试剂及标准物质包括:

- a) 甲醇;
- b) 可溯源标准物质:甲基苯丙胺;
- c) 外标定量用 1.0 mg/mL 甲基苯丙胺标准储备液:称取甲基苯丙胺标准物质(根据标准物质纯度和盐型换算后等于 50.0 mg 的甲基苯丙胺),放入 50 mL 容量瓶中,加入 20 mL 甲醇振荡溶解后,用甲醇稀释至刻度,配制成 1.0 mg/mL 甲基苯丙胺标准储备液,置冰箱冷冻保存,保存时间为 6 个月;
- d) 外标定量用 0.1 mg/mL 甲基苯丙胺标准工作液:移取 1.0 mg/mL 甲基苯丙胺标准储备液 5 mL 加入到 50 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成 0.1 mg/mL 甲基苯丙胺标准工作液。