



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1643—2019

法庭科学 疑似毒品中二亚甲基双氧安非 他明检验 液相色谱和液相色谱-质谱法

Forensic sciences—Examination methods for methylene dioxyamphetamine in
suspected drugs—LC and LC-MS

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 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、陕西省公安厅。

本标准主要起草人:高利生、张春水、郑琿、翟晚枫、杨永登、常颖、赵阳、贺剑锋、刘克林、黄星、王一、王蔚昕、赵彦彪、李彭、杨虹贤、郑晓雨。

法庭科学 疑似毒品中二亚甲基双氧安非他明检验 液相色谱和液相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了法庭科学领域疑似毒品中二亚甲基双氧安非他明(MDMA)的液相色谱-质谱(LC-MS)定性检验方法和液相色谱(LC)定量检验方法。

本标准适用于法庭科学领域疑似毒品样品中MDMA的定性分析和定量分析。

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。

GB/T 4883—2008 数据的统计处理和解释 正态样本离群值的判断和处理

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

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

对疑似毒品样品中的MDMA进行提取。采用液相色谱-质谱检测,以保留时间、质谱特征离子碎片峰和离子丰度比作为定性判断依据;采用液相色谱检测,用标准曲线法进行定量分析。

5 试剂和材料

5.1 试剂

实验用水应符合GB/T 6682中规定的一级水。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) 乙腈;
- b) 甲醇;
- c) 甲酸;
- d) 水合磷酸二氢钠:分析纯;
- e) 浓磷酸;
- f) 三乙胺;
- g) 内标物:苯乙胺;