



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1319—2016

---

## 法庭科学吸毒人员尿液中苯丙胺等四种 苯丙胺类毒品气相色谱和气相色谱-质谱 检验方法

GC and GC-MS examination methods for amphetamines including  
amphetamine methamphetamine MDMA and tenamfetamine in urine  
of drug user in forensic science

2016-07-11 发布

2016-07-11 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、上海市公安局物证鉴定中心。

本标准主要起草人:朱军、赵敬真、于忠山、崔巍、刘耀、张玉荣、汪蓉。

# 法庭科学吸毒人员尿液中苯丙胺等四种 苯丙胺类毒品气相色谱和气相色谱-质谱 检验方法

## 1 范围

本标准规定了法庭科学尿液中苯丙胺、去氧麻黄碱(甲基苯丙胺)、二亚甲基双氧安非他明(MDMA)和替苯丙胺(MDA)的气相色谱(GC)、气相色谱-质谱(GC-MS)检验方法。

本标准适用于法庭科学涉嫌吸毒人员苯丙胺类毒品初筛检测呈阳性的尿液中苯丙胺、甲基苯丙胺、二亚甲基双氧安非他明和替苯丙胺的定性定量分析。

## 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 6682—2008 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

GA/T 122 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

以空白样品和添加样品作对照,按平行操作的要求,对案件样品进行提取、净化及浓缩,采用气相色谱、气相色谱-质谱法检测,以保留时间( $t_R$ )、质谱特征离子碎片峰和相对丰度作为定性判断依据;与平行操作的添加标准物质响应值比较,根据峰面积之比,用外标法或用内标法进行定量分析。

## 5 试剂、材料和仪器

### 5.1 试剂

除另有说明外,本标准所用试剂均为分析纯,试验用水应符合 GB/T 6682—2008 中规定的三级水:

- a) 甲醇;
- b) 乙醇;
- c) 环己烷;
- d) 氯化钠;
- e) 无水碳酸钠;
- f) NaOH 溶液;