



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1008.1—2013

常见毒品的气相色谱、气相色谱-质谱 检验方法

第 1 部分：鸦片中五种成分

GC and GC-MS examination methods for drugs—
Part 1: Five components in opium

2013-01-16 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试剂及标准物质、仪器及量器具	1
6 定性分析	2
7 定量分析	3
8 结果评价	5
附录 A (资料性附录) 鸦片中有效成分的相关谱图	7

前 言

本部分按照 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。

GA/T 1008《常见毒品的气相色谱、气相色谱-质谱检验方法》分为 12 个部分:

- 第 1 部分:鸦片中五种成分;
- 第 2 部分:吗啡;
- 第 3 部分:大麻中三种成分;
- 第 4 部分:可卡因;
- 第 5 部分:二亚甲基双氧安非他明;
- 第 6 部分:美沙酮;
- 第 7 部分:安眠酮;
- 第 8 部分:三唑仑;
- 第 9 部分:艾司唑仑;
- 第 10 部分:地西洋;
- 第 11 部分:溴西洋;
- 第 12 部分:氯氮卓。

本部分为 GA/T 1008 的第 1 部分。

本部分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。

本部分起草单位:公安部物证鉴定中心。

本部分主要起草人:高利生、郑琿、张春水、钱振华、徐鹏、黄星、王一、王蔚昕、常颖、刘克林。

常见毒品的气相色谱、气相色谱-质谱 检验方法

第1部分：鸦片中五种成分

1 范围

GA/T 1008 的本部分规定了鸦片中有有效成分吗啡、可待因、蒂巴因、罂粟碱、那可汀的气相色谱-质谱(GC-MS)定性分析和吗啡的气相色谱(GC)定量分析。

本部分适用于毒品案件固体样品中吗啡、可待因、蒂巴因、罂粟碱、那可汀的定性检验鉴定及吗啡的定量检验鉴定。

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—1999 测量不确定度的评定与表示

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吗啡、可待因、蒂巴因、罂粟碱、那可汀进行有机溶剂提取,用气相色谱-质谱联用(GC-MS)进行定性分析、气相色谱-氢火焰离子化检测器(GC-FID)对吗啡进行定量分析。

5 试剂及标准物质、仪器及量器具

5.1 试剂及标准物质

所用试剂均为分析纯:

- a) 甲醇。
- b) 氯仿。
- c) 异丙醇。
- d) 0.5%冰醋酸水溶液:取 0.5 mL 冰醋酸于 100 mL 容量瓶中,加水定容至刻度,配制成 0.5%冰醋酸水溶液。
- e) 0.1M 氢氧化钠水溶液:取 0.46 g 氢氧化钠固体于 100 mL 容量瓶中,加水定容至刻度,配制成 0.1M 氢氧化钠水溶液。