

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

中华人民共和国公共安全
行业标准
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

GA/T 1008.1—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2013 年 9 月第一版 2013 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25708 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA/T 1008.1—2013

2013-01-16 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

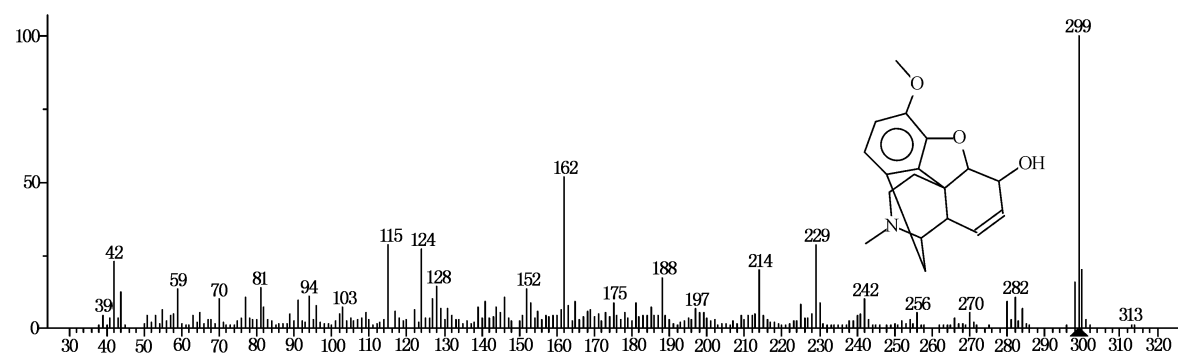


图 A.3 可待因质谱图

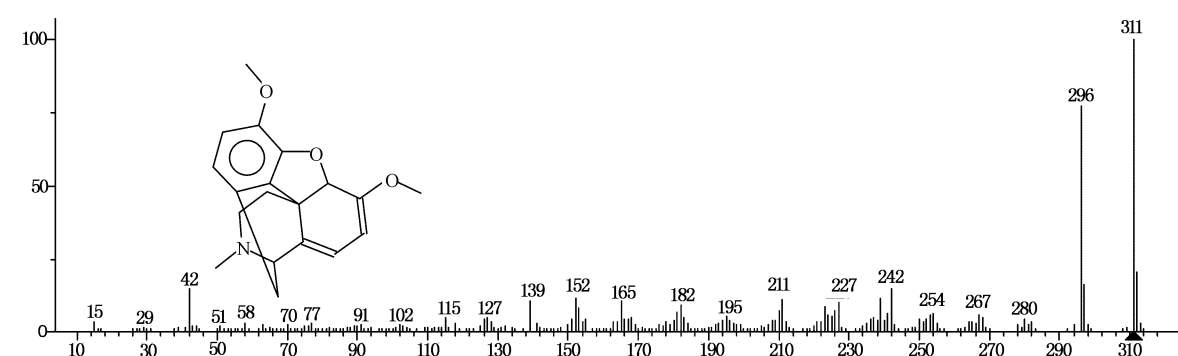


图 A.4 蒂巴因质谱图

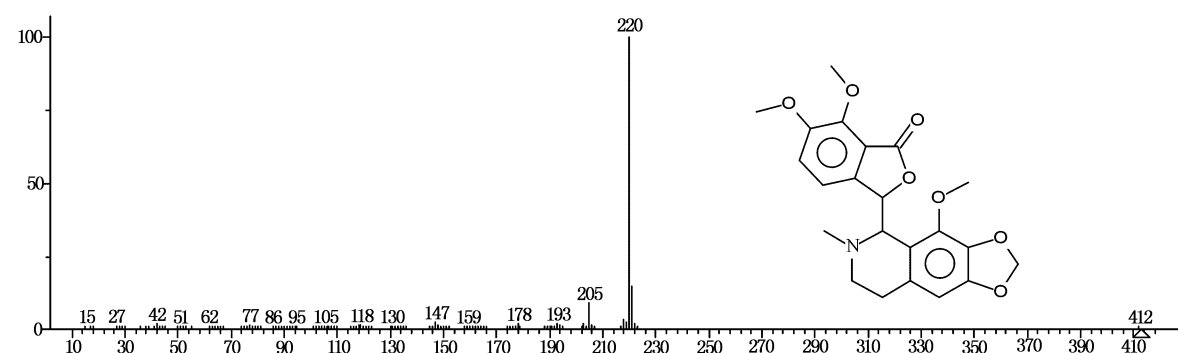


图 A.5 那可汀质谱图

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) 鸦片中有有效成分的相关谱图	7

据有效,否则应剔除该数据,但只能剔除1个数据,否则本次测定无效,需要重新检验。

$$G_i = \frac{|x_i - x_0|}{s} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

x_i ——可疑值;

x_0 ——平均值;

s ——6个(或5个)数据的单次测定标准差。

当测定次数 $n=6$ 时, $G_{6(95)}=1.822$; 当测定次数 $n=5$ 时, $G_{5(95)}=1.672$ 。

8.2.1.2 含量结果计算

以6份(或5份)样品含量测定的平均值作为含量结果。

8.2.2 内标法

8.2.2.1 含量结果有效性

对两个平行测定数据按照式(4)进行相对相差(RD)计算, RD不超过10%,数据有效;否则,应重新检验。

$$RD = \frac{|X_1 - X_2|}{\bar{X}} \times 100\% \dots\dots\dots (4)$$

式中:

RD ——相对相差;

X_1 、 X_2 ——两个样品平行定量测定的含量数值;

\bar{X} ——两个样品平行定量测定含量的平均值。

8.2.2.2 含量结果计算

以两份样品测定含量的平均值作为含量结果。

8.3 含量结果表述

定量检验完成后,检验结果应表述为:从样品中检出吗啡、可待因、蒂巴因、罂粟碱、那可汀成分,其中吗啡含量为 $\times\times.\times\%$ 。

8.4 测量不确定度的评定与表述

如需提供测量不确定度,测定结果的不确定度评定与表述应符合JJF 1059—1999的要求。

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。