



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1785—2021

法庭科学 疑似毒品中海洛因、可卡因和 氯胺酮检验 红外光谱法

Forensic sciences—Examination method for heroin, cocaine,
and ketamine—Infrared spectrometry (IR)

2021-07-09 发布

2021-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：上海市公安局物证鉴定中心、公安部禁毒情报技术中心、贵阳市公安局毒品检验中心、广州市公安局刑事技术所、广东省公安厅刑事技术中心、中国人民公安大学、济南市公安局刑警支队刑科所、济宁市公安局刑事科学技术研究所、中国刑事警察学院。

本文件主要起草人：刘翠梅、张玉荣、梁晨、花镇东、韩煜、陈月猛、汪蓉、吴忠平、倪春芳、郑水庆、刁中文、裴茂清、高中勇、邢丽梅。

法庭科学 疑似毒品中海洛因、可卡因和 氯胺酮检验 红外光谱法

1 范围

本文件规定了法庭科学领域疑似毒品固体样品中海洛因、可卡因和氯胺酮的红外光谱(IR)定性检验方法。

本文件适用于法庭科学领域疑似毒品固体样品中海洛因、可卡因和氯胺酮的定性分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

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

根据疑似毒品样品中的海洛因、可卡因和氯胺酮(化合物基本信息参见附录 A)的红外吸收特征。采用红外光谱法对固体样品进行检测,以标准物质的红外光谱图作为对照,以特征峰法作为定性判别依据。

5 试剂

试剂包括:

- a) 溴化钾(分析纯);
- b) 标准物质:海洛因盐酸盐、海洛因、可卡因盐酸盐、可卡因、氯胺酮盐酸盐、氯胺酮。

6 仪器和设备

仪器和设备包括:

- a) 傅里叶变换红外光谱仪(FTIR):波数范围不少于 $4\ 000\ \text{cm}^{-1} \sim 400\ \text{cm}^{-1}$,分辨率不低于 $4\ \text{cm}^{-1}$;
- b) 衰减全反射(ATR)采样装置或压片装置;
- c) 玛瑙研钵或研磨仪。