



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 196—1998

---

## 涉毒案件检材中海洛因的 定性及定量分析方法

Methods of qualitative and quantitative analysis for  
heroin in the illicit traffic

1998-12-08 发布

1999-03-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的制定任务由全国刑事技术标准化技术委员会下达,公安部第二研究所负责完成。

海洛因是全球贩毒、吸毒最严重的毒品之一。自 80 年代中、后期,国际上毒品泛滥的大气候严重地影响着我国。为及时打击毒品犯罪,提高缉毒人员及检验技术人员识别、检测毒品真伪的水平和能力,自 1992 年起,公安部第二研究所每年举办两期以上毒品检验培训班。经过大量案件的实践检验,形成了成熟的海洛因分析方法(GC 法及 TLC 法),在总结经验、参考了联合国禁毒署编写的毒品检验方法资料基础上编制了本标准。

本标准的主要内容包括:标准的适用范围、检材的前处理方法、GC 和 TLC 的定性及定量分析方法,以及各方法的评价等。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部第二研究所。

本标准主要起草人:王优美、赵敬真、周淑光。

# 中华人民共和国公共安全行业标准

## 涉毒案件检材中海洛因的 定性及定量分析方法

GA/T 196—1998

Methods of qualitative and quantitative analysis for  
heroin in the illicit traffic

---

### 1 范围

本标准规定了涉毒案件检材中海洛因的定性及定量分析方法。

本标准适用于涉毒案件检材(粉末、晶体、膏状物、块状物等)中海洛因的定性及定量分析。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GA/T 122—1995 毒物分析名词术语

### 3 定义

本标准采用 GA/T 122 中的定义。

## 第一篇 气相色谱法(GC法)

### 4 原理

涉毒案件检材中的海洛因经溶剂溶解处理后,用气相色谱氢火焰离子化检测器(FID)进行检测,与平行操作的海洛因标准样品进行比对,以保留时间  $RT$  值或相对保留时间  $RRT$  值作定性分析。以峰面积为依据,用内标法或外标法来计算样品中的海洛因含量。

### 5 试剂(所有试剂均为分析纯)

5.1 甲醇。

5.2 氯仿。

5.3 异丙醇。

5.4 标准溶液

将海洛因标样及内标(SKF<sub>525A</sub>)溶于少量甲醇或乙醇中,再用甲醇或乙醇配制成含海洛因及内标均为 0.50~1.00 mg/mL 的标准溶液,或直接用氯仿/异丙醇(9:1)溶解配制于棕色容量瓶中,避光、-5℃低温保存,使用期 0.5a。