



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 206—1999

---

## 涉毒案件检材中大麻的定性及定量 分 析 方 法

**Methods of qualitative and quantitative analysis for  
cannabis samples in the illicit traffic**

1999-03-05 发布

1999-07-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

大麻是全球性贩毒、吸毒比较严重的毒品之一,严重地危害人的身体健康。自 80 年代中、后期,国际毒品泛滥的大气候严重地影响着我国。为打击毒品犯罪,有关部门采取了一系列的举动,坚决执行中央发布的禁种、禁贩、禁吸等三禁并举决策及堵源截流、严格执法、标本兼治的禁毒工作方针。为此,为提高缉毒人员及技术检验人员识别、检测毒品真伪的水平和能力,自 1992 年起至今,公安部举办了 10 期毒品检验培训班,建立了大麻的 GC、TLC 的分析方法。经过几年的大量办案应用证明:方法准确、可靠,检验快速,操作简单。

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:孙静、曹秀彭、周恒智。

# 中华人民共和国公共安全行业标准

## 涉毒案件检材中大麻的定性及定量 分析方法

GA/T 206—1999

Methods of qualitative and quantitative analysis for  
cannabis samples in the illicit traffic

---

### 1 范围

本标准规定了贩毒案检材中大麻成分的定性及定量分析方法。

本标准适用于贩毒案检材(大麻草、大麻树脂、大麻油等)中大麻成分的定性及定量分析。

### 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

大麻检材中的四氢大麻酚(THC)、大麻二酚(CBD)、大麻酚(CBN)三种成分经提取净化后,用气相色谱氢火焰离子化检测器(FID)进行检测,与平行操作的标准样品进行对照,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,用外标法来计算检材中的 THC、CBD、CBN 的含量。

### 5 试剂(所用试剂均为分析纯)

5.1 甲醇。

5.2 乙醇。

5.3 正己烷。

5.4 乙酸乙酯。

5.5 标准溶液

用乙醇配制成每毫升含 THC、CBD、CBN 各 0.50 mg 的单一纯品和三种成分混合的标准溶液,用棕色容量瓶配制,避光,  $-10^{\circ}\text{C}$  以下低温保存(此溶液使用期 0.5 a)。

### 6 仪器及器材

6.1 配有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪。