



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 198—1998

---

## 中毒检材中氯喹的定性 及定量分析方法

**Methods of qualitative and quantitative analysis for  
chloroquinoline in case samples**

1998-12-08 发布

1999-03-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的编制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。氯喹是治疗疟疾的极为重要的药物,但使用不当会引起中毒,甚至死亡。本标准的制定是建立在20多年办案实践和研究的基础上的。本标准适用于中毒及中毒死亡者的尸体内脏组织和体液,以及现场物证中的氯喹的定性及定量分析。

本标准的主要内容为:检材的适用范围、提取净化方法、GC定性及定量分析方法和TLC定性分析方法,以及各方法的评价、定量计算公式等。

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:赵敬真。

# 中华人民共和国公共安全行业标准

## 中毒检材中氯喹的定性 及定量分析方法

GA/T 198—1998

Methods of qualitative and quantitative analysis for  
chloroquinoline in case samples

---

### 1 范围

本标准规定了中毒检材中氯喹的提取净化方法和定性及定量分析方法。

本标准适用于中毒者的呕吐物、胃吸出物和中毒死亡者的胃内容物、胃、肝、肾、肺、心、血等组织、体液,以及现场可疑物证等检材中氯喹的检验。

### 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

本方法采用在生物检材中加入内标物,经提取、净化、浓缩后,用具有氢火焰离子化检测器(FID)或氮磷检测器(NPD)的气相色谱仪检测其中药物,以保留时间( $RT$ 值)和相对保留时间( $RRT$ 值)作定性分析;以峰面积为依据,用内标法或外标法进行定量分析。

### 5 试剂(所有试剂均为分析纯)

5.1 无水乙醇。

5.2 甲醇。

5.3 乙醚。

5.4 氯仿。

5.5 无水硫酸钠。

5.6 氢氧化钠。

5.7 浓硫酸。