



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 189—1998

中毒检材中氯丙嗪、异丙嗪、奋乃静的定性及定量分析方法

Methods of qualitative and quantitative analysis for
chlorpromazine and promethazine and perphenazine 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,由公安部第二研究所负责完成。本标准的制定是建立在《吩噻嗪类药物中毒检验研究》、《碱性药物在生物组织中定性定量分析研究》的课题成果基础上,进一步进行实验研究而形成。多年来经过办案实践、办班培训以及基层毒检人员验证,结果证明:本标准适用于中毒及中毒死亡者肝、血、脑、肾、肺、心、尿、胃、肠、肌肉以及胃肠内容物、呕吐物等多种组织及体液中氟丙嗪、异丙嗪和奋乃静的提取净化、定性及定量分析。

本标准的主要内容为:1. 适用药物分析的品种。2. 检材的适用范围。3. 分析方法,包括提取净化方法,TLC、UV、GC 分析方法以及各方法的评价、定量计算公式等。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

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、徐婉。

中华人民共和国公共安全行业标准

中毒检材中氯丙嗪、异丙嗪、奋乃静的定性及定量分析方法

GA/T 189—1998

Methods of qualitative and quantitative analysis for
chlorpromazine and promethazine and perphenazine in case samples

1 范围

本标准规定了中毒检材中氯丙嗪、异丙嗪、奋乃静的定性及定量分析方法。

本标准适用于中毒案件生物检材中(中毒者的呕吐物、胃吸出液、尿液和血液以及中毒死亡者的胃内容物、胃组织、肝、肺、心、脑、肌肉等组织,血、尿等体液)氯丙嗪、异丙嗪、奋乃静的定性及定量分析方法。

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 的定义。

第一篇 薄层色谱法(TLC法)

4 原理

肝、胃及胃内容物、肾、血、尿等组织和体液中的氯丙嗪、异丙嗪、奋乃静在 pH12 的碱性条件下用乙醚或庚烷提取、净化、浓缩、薄层色谱分离,显色后与标准品比较进行定性。

5 试剂(所用试剂均为分析纯)

5.1 乙醚:取市售乙醚 500 mL,用 20%硫酸亚铁水液 50 mL 振荡洗涤,弃去水层,再用硫酸亚铁水液洗涤,直到水层洗涤不变成黄红色为止并用 1%盐酸洗 1 次,再用水洗 2 次,用无水硫酸钠脱水,保存备用。

5.2 无水乙醇。

5.3 庚烷。

5.4 氢氧化钠

5.4.1 60%氢氧化钠水液:60 g 的氢氧化钠,加适量蒸馏水溶解后,放凉,稀释至 100 mL。

5.4.2 20%氢氧化钠水液:20 g 的氢氧化钠,加少量蒸馏水溶解后,稀释至 100 mL。

中华人民共和国公安部 1998-12-08 批准

1999-03-01 实施