



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 597—2006

中毒检材中静松灵的定性定量分析方法

Qualitative and quantitative analysis for Xylazoli in poisoning samples

2006-01-17 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会毒物分析标准化分技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：山东省济南市公安局刑警支队、山东省公安厅科技处。

本标准主要起草人：梁凯军、李长立、陈鲁军、刘海燕、王可。

中毒检材中静松灵的定性定量分析方法

1 范围

本标准规定了中毒检材中静松灵的检验方法。
本标准适用于中毒检材中静松灵的定性分析和定量分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GA/T 122—1995 毒物分析名词术语

3 术语和定义

GA/T 122—1995 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

静松灵 2-(2,4-Dimethylphenylamido)-4H-5-dihydro - 1,3-thiazole

$C_{11}H_{14}N_2S=206.3$,其他名称:二甲苯胺噻唑。

3.2

SKF_{525A} 2-Diethylaminoethyl- α , α -diphenylvalerate

$C_{23}H_{31}NO_2=353.3$,其他名称:丙基解痉素、波罗的芬。

4 检材

- 4.1 中毒者的呕吐物、血液、尿液。
- 4.2 中毒尸体的胃及吃剩食物、胃内容、尿、肺、肝、肾、心、脑、血液。
- 4.3 对怀疑注射人体内者,还需提供注射部位肌肉、可疑针剂、注射器及器皿等。

5 气相色谱法、气相色谱-质谱联用法

5.1 原理

5.1.1 气相色谱法(GC/NPD)原理

本法以 SKF_{525A} 为内标物,经提取分离、净化、浓缩后,用具有氮磷检测器(NPD)的气相色谱仪进行检测;经与静松灵标准品比较其保留时间或相对保留时间而定性;与平行操作的随行参比(已知浓度的静松灵和 SKF_{525A})进行比较,根据峰高比或峰面积值比,用内标法计算检材中静松灵的含量。

5.1.2 气相色谱-质谱联用法(GC/MS)原理

本法根据静松灵出峰的质谱图而定性;对静松灵选择质荷比 $M/Z206$ 的离子峰,内标物选择质荷比 $M/Z86$ 的离子峰,与平行操作的随行参比(已知浓度的静松灵和 SKF_{525A})进行比较,根据峰高比或峰面积值比,用内标法计算检材中静松灵的含量。

5.2 试剂

5.2.1 常规试剂

本法所用试剂均为分析纯,试验用水为蒸馏水。

- a) 甲醇;