



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 187—1998

中毒检材中敌敌畏、敌百虫的 定性及定量分析方法

Methods of qualitative and quantitative analysis for
DDVP and trichorfon 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

本标准的制定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。公安部第二研究所毒化室自承担本任务之后,在原课题“有机磷农药中毒的检验”课题成果的基础上,协同北京市刑科所经过百余起案件的检验实践,起草了本标准。本标准适用于中毒或死亡者呕吐物,胃内容物,肠内容物,肝、血、肺中敌敌畏、敌百虫及其代谢物的分离、鉴定。

本标准提供的分析方法实验证明,定性准确、定量重复性好,回收率指标及定量精度均符合要求。

本标准的附录 A 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、北京市刑科所。

本标准主要起草人:赵敬真、徐婉、刘良声。

中华人民共和国公共安全行业标准

中毒检材中敌敌畏、敌百虫的 定性及定量分析方法

GA/T 187—1998

Methods of qualitative and quantitative analysis for
DDVP and trichorfon in case samples

1 范围

本标准规定了中毒检材中敌百虫和敌敌畏的定性及定量分析方法。

本标准适用于中毒检材中中毒者的呕吐物、吃剩的食物、胃吸出液以及中毒死亡者的胃内容物、胃组织、十二指肠内容物、血液、肺、肝以及注射部位肌肉和现场收集物证中的敌敌畏和敌百虫的定性及定量分析。

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

GA/T 101—1995 中毒检材中有机磷农药的定性定量分析方法

3 定义

本标准采用 GA/T 122 的定义。

第一篇 气相色谱法(GC 法)

4 原理

本方法采用气相色谱法的定性、定量分析方法,即检材与添加的已知对照和空白对照同时经过提取净化及浓缩至一定体积后,用火焰光度(FPD)或氮磷(NPD)气相色谱检测器进行检测,与标准农药比对,以 RT 值或 RRT 值作定性分析;与平行操作的阳性对照比较,以峰面积值为依据,用外标法定量计算各检材中农药含量。

5 试剂(所用试剂均为分析纯)

5.1 丙酮。

5.2 二氯甲烷。

5.3 氯仿。

5.4 苯。

5.5 乙酸乙酯。

5.6 无水硫酸钠。