



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1625—2019

法庭科学 生物检材中西玛津和 莠去津检验 气相色谱-质谱法

Forensic sciences—Examination methods for simazine and atrazine in
biological samples—GC-MS

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
法庭科学 生物检材中西玛津和
莠去津检验 气相色谱-质谱法

GA/T 1625—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年5月第一版

*

书号: 155066·2-35044

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会毒物分析分技术委员会(SAC/TC 179/SC 1)提出并归口。

本标准起草单位:北京市公安局法医检验鉴定中心、公安部物证鉴定中心。

本标准起草人:乔静、杨士云、杨继锋、王燕燕、何毅、于忠山、王芳琳。

法庭科学 生物检材中西玛津和 莠去津检验 气相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了法庭科学生物检材(血、尿、肝、肾、胃及胃内容等)中杂环类除草剂西玛津、莠去津的气相色谱-质谱(GC-MS)检验方法。

本标准适用于法庭科学生物检材中杂环类除草剂西玛津、莠去津的定性定量分析。其他可疑样品中西玛津、莠去津的定性分析和定量分析可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GA/T 122 毒物分析名词术语

3 术语和定义

GA/T 122 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

以空白样品和添加样品作对照,按平行操作的要求,对生物检材进行提取、净化及浓缩,采用气相色谱-质谱法定性定量分析,以保留时间、质谱特征离子碎片峰和相对丰度比作为定性判断依据;以峰面积为依据,采用外标法进行定量分析。

5 试剂和材料

5.1 试剂

实验用水应符合 GB/T 6682 中规定的三级水,分析中使用的试剂均为分析纯,试剂包括:

- a) 无水硫酸钠;
- b) 三氯甲烷;
- c) 乙醚;
- d) 乙腈;
- e) 乙醇;
- f) 标准溶液:

- 1) 1.0 mg/mL 标准物质溶液:根据西玛津和莠去津标准物质的纯度,各称取适量,分别用三氯甲烷配制 1.0 mg/mL 西玛津标准物质溶液,用甲醇配制 1.0 mg/mL 莠去津标准物质