



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1332—2016

---

## 法庭科学血液中甲草胺等五种酰胺类 除草剂气相色谱-质谱检验方法

GC-MS examination methods for five actamide herbicides including alachlor  
in blood in forensic science

2016-09-14 发布

2016-09-14 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 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:北京市公安局刑侦总队、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:杨士云、乔静、袁增平、张文芳、何毅、于忠山、王芳琳。

# 法庭科学血液中甲草胺等五种酰胺类 除草剂气相色谱-质谱检验方法

## 1 范围

本标准规定了法庭科学血液中五种酰胺类除草剂甲草胺、乙草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺的气相色谱-质谱(GC-MS)检验方法。

本标准适用于法庭科学血液中甲草胺、乙草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺的定性定量分析。

## 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—2008 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,对血液进行提取、净化及浓缩后,采用气相色谱-质谱法检测,以保留时间( $t_R$ )、质谱特征离子碎片峰和相对丰度作为定性判断依据;与平行操作的添加标准物质响应值比较,根据峰面积之比,用外标法进行定量分析。

## 5 试剂和材料

除另有说明外,本标准所用试剂均为分析纯,试验用水为三级水(见 GB/T 6682—2008 规定):

a) 环己烷;

b) 乙醇;

c) 标准溶液:

- 1) 1.0 mg/mL 标准物质溶液:分别称取甲草胺、乙草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺标准物质 50.0 mg 于 50 mL 容量瓶中,加一定量乙醇溶解并稀释至刻度,混匀。分别配制成 1.0 mg/mL 的甲草胺、乙草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺标准物质溶液。密封,置于冰箱中冷冻保存。保存时间 12 个月;
- 2) 0.1 mg/mL 标准工作溶液:分别移取 1.0 mg/mL 酰胺类除草剂标准物质溶液 1.0 mL 于 10 mL 容量瓶中,加入乙醇稀释至刻度,混匀。分别配制成 0.1 mg/mL 的甲草胺、乙草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺标准工作溶液。密封,置于冰箱中冷藏保存。保存时间 6 个月。