



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1327—2016

---

## 法庭科学生物检材中唑吡坦气相色谱、 气相色谱-质谱和液相色谱-串联质谱 检验方法

GC, GC-MS and LC-MS/MS examination methods for zolpidem in biological  
samples 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/SC1)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、北京市公安局法医检验鉴定中心、山西医科大学法医学院。

本标准主要起草人:张蕾萍、杜鸿雁、栾玉静、于忠山、何毅、王芳琳、乔静、杨士云、张文芳、负克明、王玉瑾、尉志文。

# 法庭科学生物检材中唑吡坦气相色谱、 气相色谱-质谱和液相色谱-串联质谱 检验方法

## 1 范围

本标准规定了法庭科学生物检材(血、尿、肝、肾等)中唑吡坦的气相色谱(GC)、气相色谱-质谱(GC-MS)和液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)检验方法。

本标准适用于法庭科学生物检材中唑吡坦的定性及定量分析。

## 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,对生物检材进行提取、净化及浓缩后,采用气相色谱法、气相色谱-质谱法和液相色谱-串联质谱法检测,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,试验用水为一级水(见 GB/T 6682—2008 规定):

- a) 二氯甲烷;
- b) 乙酸乙酯;
- c) 硼砂;
- d) 磷酸二氢钠;
- e) 磷酸氢二钠;
- f) 氢氧化钠;
- g) 甲醇:色谱纯;
- h) 乙腈:色谱纯;