



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1330—2016

法庭科学吸毒人员尿液中四氢大麻酚和 四氢大麻酸气相色谱-质谱检验方法

GC-MS examination methods for tetrahydrocannabinol and tetrahydrocannabinolic acid in urine of drug users 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:公安部物证鉴定中心,上海市公安局物证鉴定中心。

本标准主要起草人:朱军、赵敬真、于忠山、崔巍、刘耀、张玉荣、梁晨。

法庭科学吸毒人员尿液中四氢大麻酚和 四氢大麻酸气相色谱-质谱检验方法

1 范围

本标准规定了法庭科学尿液中四氢大麻酚和四氢大麻酸的气相色谱-质谱(GC-MS)检验方法。

本标准适用于法庭科学涉嫌吸毒人员大麻初筛检测呈阳性的尿液中四氢大麻酚和四氢大麻酸的定性定量分析。

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,对尿液进行提取、净化、浓缩及衍生化后,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,用外标法或内标法进行定量分析。

5 试剂和材料

5.1 试剂

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) 正庚烷;
- b) 甲醇;
- c) 乙醇;
- d) 丙酮;
- e) 氢氧化钾;
- f) 氢氧化钠;
- g) 浓盐酸;
- h) 乙酸。