

ICS 65.160
X 85
备案号: 34769—2012

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 421—2011

烟用添加剂中邻氨基苯甲酸肉桂酯的测定 高效液相色谱法

Determination of cinnamyl anthranilate in tobacco additives—
High performance liquid chromatographic method

2011-12-26 发布

2012-01-15 实施

国家烟草专卖局 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。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本标准起草单位：浙江中烟工业有限责任公司、中国烟草总公司郑州烟草研究院、上海烟草集团有限责任公司、广东中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人：蒋健、周国俊、高阳、肖卫强、王昇、余晶晶、吴达、王申、黄翼飞、周璐、刘建华、王韵。

烟用添加剂中邻氨基苯甲酸肉桂酯的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了烟用添加剂(香精和料液)中邻氨基苯甲酸肉桂酯的测定方法——高效液相色谱法。本标准适用于烟用添加剂(香精和料液)中邻氨基苯甲酸肉桂酯的测定。

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

YC/T 145.10 烟用香精 抽样

3 原理

样品中的邻氨基苯甲酸肉桂酯经水、乙醇、1,2-丙二醇的混合萃取剂溶解萃取后,用带荧光检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。

4 试剂与材料

4.1 水,符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

4.2 乙腈,色谱纯。

4.3 乙醇,分析纯。

4.4 邻氨基苯甲酸肉桂酯,纯度 $\geq 99\%$ 。

4.5 1,2-丙二醇,分析纯。

4.6 萃取溶剂,水:乙醇:1,2-丙二醇=1:1:1(体积比)。

4.7 标准溶液

4.7.1 标准储备溶液

准确称取 20 mg(精确至 0.1 mg)邻氨基苯甲酸肉桂酯(4.4),用萃取溶剂(4.6)溶解并移入 200 mL 容量瓶中,定容至刻度并摇匀。标准储备溶液在 0℃~4℃避光环境下保存,有效期为 1 个月。

4.7.2 标准工作溶液

根据需要配制合适浓度的邻氨基苯甲酸肉桂酯标准工作溶液。推荐如下配制方法:将标准储备溶液(4.7.1)以萃取溶剂(4.6)逐级稀释得到系列标准工作溶液,配制示例如表 1。即配即用。