



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 375—2010

烟用添加剂 环己基氨基磺酸钠的测定 离子色谱法

Determination of sodium cyclamate in tobacco additives—
Ion chromatographic method

2010-12-01 发布

2011-01-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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：江苏中烟工业有限责任公司、郑州烟草研究院、广东中烟工业有限责任公司、上海烟草(集团)公司、浙江中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人：张映、朱怀远、熊晓敏、庄亚东、沈晓晨、王昇、施文庄、万敏、石怀彬、王申、蒋健、周宛虹、刘献军、周国俊、颜权平。

烟用添加剂 环己基氨基磺酸钠的测定 离子色谱法

1 范围

本标准规定了烟用添加剂(香精和料液)中环己基氨基磺酸钠的测定方法——离子色谱法。
本标准适用于烟用添加剂(香精和料液)中环己基氨基磺酸钠的测定。

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

采用水振荡提取试样中的环己基氨基磺酸钠,利用离子色谱法,经阴离子交换色谱柱分离,电导检测器分析,外标法定量。

4 试剂与材料

除特别要求以外,均应使用分析纯试剂。

4.1 水,GB/T 6682,一级。

4.2 环己基氨基磺酸钠(纯度 $\geq 99\%$)。

4.3 二氯甲烷。

4.4 氢氧化钾,优级纯。

4.5 0.45 μm 水相滤膜。

4.6 一次性注射器。

4.7 萃取溶剂:水。

4.8 流动相:准确称取(3 366 \pm 1)mg 的氢氧化钾(4.4),加水(4.7)溶解,定容至 2 000 mL,得到浓度为 30 mmol/L 的氢氧化钾溶液。

4.9 标准储备液:准确称取约 1 g(精确至 0.000 1 g)的环己基氨基磺酸钠(4.2),加水(4.7)溶解,定容至 1 000 mL,得到浓度约为 1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的环己基氨基磺酸钠标准储备液。贮存于 0 $^{\circ}\text{C}$ ~4 $^{\circ}\text{C}$ 条件下 2 周内使用。

4.10 标准工作溶液:分别准确移取 0.5 mL、1.0 mL、2.0 mL、4.0 mL 和 8.0 mL 的标准储备液(4.9)于 100 mL 的容量瓶中,用水(4.7)稀释定容、摇匀,配制 5 级标准工作溶液待用。标准工作溶液浓度示例见表 1。