

ICS 65.160
X 87
备案号: 20166—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 216—2007

烟草及烟草制品 淀粉的测定 连续流动法

Tobacco and tobacco products—Determination of starch—
Continuous flow method

2007-03-06 发布

2007-05-01 实施

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草
行业标准
烟草及烟草制品 淀粉的测定
连续流动法

YC/T 216—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2007年5月第一版 2007年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-17579

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

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(TC 144)归口。

本标准起草单位:郑州烟草研究院、国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张威、王颖、李超、刘惠民。

烟草及烟草制品 淀粉的测定

连续流动法

1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品中淀粉含量的连续流动测定方法。
本标准适用于烟草及烟草制品中淀粉含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5606.1 卷烟 第1部分:抽样

GB/T 19616 烟草成批原料取样的一般原则(GB/T 19619—2004,ISO 4874:2000,MOD)

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定 烘箱法

3 原理

使用80%乙醇-饱和氯化钠溶液在85℃的水浴中去除烟草样品中的色素,抽滤后用高氯酸提取烟草中的淀粉,淀粉在酸性的条件下与碘发生显色反应,在570 nm波长下对反应物进行比色测定。

4 试剂与材料

所用试剂均为分析纯级试剂,水应为蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 直链淀粉与支链淀粉的标准品(马铃薯来源)。

4.2 氯化钠。

4.3 无水乙醇。

4.4 氢氧化钠。

4.5 高氯酸。

4.6 高氯酸溶液

4.6.1 高氯酸溶液,40%(质量分数)。

移取300 mL高氯酸(4.5),溶解于224 mL的水中,置于棕色试剂瓶中存放。

4.6.2 高氯酸溶液,15%(质量分数)。

移取52 mL高氯酸(4.5),溶解于198 mL的水中,置于棕色试剂瓶中存放。

4.7 碘-碘化钾溶液

称取5.0 g碘化钾和0.5 g碘于400 mL烧杯中,精确至0.01 g,用玻璃棒研磨粉碎,混匀后加入少量水溶解,待完全溶解后,转入250 mL容量瓶中,用水定容至刻度。

4.8 乙醇-饱和氯化钠溶液,80%(质量分数)。

称取64 g氯化钠,溶于200 mL水中,加入800 mL无水乙醇,溶解,静置,待溶液澄清后过滤。

4.9 淀粉标准溶液

4.9.1 标准储备溶液

分别称取0.15 g直链淀粉和0.60 g支链淀粉,于烧杯中,精确至0.000 1 g。直链淀粉中加入