



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 343—2010

烟草及烟草制品 磷酸盐的测定 连续流动法

Tobacco and tobacco products—
Determination of phosphate content—
Continuous flow method

2010-06-21 发布

2010-07-01 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 磷酸盐的测定
连续流动法

YC/T 343—2010

*

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
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*

书号: 155066·2-21088

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。

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卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人：唐纲岭、张威、王颖、于瑞国、李荣、王芳。

烟草及烟草制品 磷酸盐的测定

连续流动法

1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品中磷酸盐的连续流动测定方法。

本标准适用于烟草及烟草制品中磷酸盐含量的测定。

本方法测定烟草及烟草制品中磷酸盐含量的检出限为 0.01%，定量限为 0.04%。

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。

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

用水萃取烟草试样，萃取液中磷酸盐与钼酸盐和抗坏血酸反应生成一种蓝色化合物，用酒石酸锑钾作催化剂，其最大吸收波长为 660 nm，用比色计测定。

4 试剂

使用分析纯级或更高等级的试剂，水应为去离子水或同等纯度的水。

4.1 活化水

每升水加入 0.3 g 十二烷基磺酸钠。

4.2 钼酸铵溶液

称取 1.8 g 钼酸铵，溶于 700 mL 水中，然后边搅拌边加入 22.3 mL 硫酸、0.05 g 酒石酸锑钾、0.3 g 十二烷基磺酸钠，溶解后转入 1 000 mL 容量瓶中，用水定容至刻度，混匀后贮存于塑料瓶中。配制后溶液应无色、澄清透明，若呈蓝色，应重新配制。

4.3 抗坏血酸溶液

称取 15.0 g 抗坏血酸，溶于 600 mL 水中，稀释至 1 000 mL，混匀后贮存于棕色瓶中，现配现用。

4.4 硫酸溶液

量取 22.5 mL 硫酸，缓慢加入 600 mL 水中，冷却至室温后，加入 0.3 g 十二烷基磺酸钠，稀释至 1 000 mL。