



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33396—2016

---

## 光学功能薄膜 三醋酸纤维素 酯(TAC)膜 卤素含量测定方法

Optical functional films—Cellulose triacetate(TAC) film—  
Determination of halogen content

2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
光 学 功 能 薄 膜 三 醋 酸 纤 维 素  
酯(TAC)膜 卤素含量测定方法  
GB/T 33396—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年1月第一版

\*

书号: 155066·1-55557

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:中国乐凯集团有限公司、保定出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:刘晓慧、颜红、杜彦飞、王香艳、刘萍、刘谦、王菲、姜宁、曹大伟。

# 光学功能薄膜 三醋酸纤维素 酯(TAC)膜 卤素含量测定方法

## 1 范围

本标准规定了三醋酸纤维素酯(TAC)膜中卤素(氟、氯、溴、碘)含量的氧弹燃烧-离子色谱测定方法。

本标准适用于三醋酸纤维素酯(TAC)膜中卤素(氟、氯、溴、碘)含量的测定,也可用于其他薄膜材料中卤素(氟、氯、溴、碘)含量的检测。

## 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

## 3 原理

三醋酸纤维素酯膜样品在含有高压氧气的密闭系统(氧弹燃烧仪)内,通过燃烧氧化,使含卤素的化合物分别转化为氟化物、氯化物、溴化物、碘化物,并被吸收液吸收,与卤素标准溶液进行离子色谱分析比较进行定量。

## 4 仪器和设备

- 4.1 离子色谱仪。
- 4.2 氧弹燃烧仪。
- 4.3 充氧器。
- 4.4 点火控制器。
- 4.5 点火丝。
- 4.6 天平(感量 0.000 1 g)。
- 4.7 注射器:10.0 mL。
- 4.8 容量瓶:50 mL。
- 4.9 微孔滤膜:孔径 0.22  $\mu\text{m}$ ,水相。

## 5 试剂

本标准中所用试剂和水,在没有注明其他要求时,均指色谱纯试剂和 GB/T 6682 中规定的一级水。

- 5.1 氢氧化钾(KOH)。
- 5.2 维生素 C( $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ )。
- 5.3 高纯氧:(纯度 $\geq 99.999\%$ )。