



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34455—2017

---

## 纸、纸板和纸浆 2,2-二(4-羟基苯基) 丙烷(双酚 A)的测定 液相色谱法

Paper, board and pulps—Determination of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane  
(bisphenol A)—Liquid chromatography

2017-09-29 发布

2018-04-01 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  
纸、纸板和纸浆 2,2-二(4-羟基苯基)  
丙烷(双酚 A)的测定 液相色谱法  
GB/T 34455—2017

\*

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10月第一版

\*

书号: 155066 · 1-56997

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院、江苏省产品质量监督检验研究院、国家纸张质量监督检验中心。

本标准主要起草人：高君、李萍、刘扬眉、费淞。

# 纸、纸板和纸浆 2,2-二(4-羟基苯基) 丙烷(双酚 A)的测定 液相色谱法

## 1 范围

本标准规定了采用液相色谱法测定纸、纸板和纸浆中 2,2-二(4-羟基苯基)丙烷(双酚 A)的方法。

本标准适用于各种纸、纸板和纸浆中 2,2-二(4-羟基苯基)丙烷(双酚 A)含量的测定。方法检出限以浓度计算为 0.05 mg/L,以质量计算为 0.5 mg/kg。

## 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

纸和纸板中的双酚 A 经过溶液提取,提取液经过滤后通过高效液相色谱柱进行分离,采用荧光检测器进行检测。根据保留时间定性,外标法定量。

## 4 试剂或材料

4.1 水,GB/T 6682,一级。

4.2 双酚 A( $C_{15}H_{16}O_2$ ,CAS 号:80-05-7),纯度大于 99.0%。

4.3 甲醇,色谱纯。

4.4 提取溶液,将 65 mL 甲醇加入到 35 mL 的水中。

4.5 双酚 A 标准储备溶液(100 mg/L),准确称取 10.0 mg 双酚 A(4.2)(精确至 0.1 mg)至 100 mL 容量瓶中,用甲醇(4.3)定容,于冰箱中冷藏保存。

## 5 仪器设备

5.1 高效液相色谱仪(配置荧光检测器)。

5.2 恒温振荡水浴。

5.3 微量注射器:10  $\mu$ L,50  $\mu$ L,1 000  $\mu$ L。

5.4 溶剂过滤器。

5.5 0.45  $\mu$ m 滤膜。

5.6 锥形瓶,25 mL。

5.7 分析天平,感量 0.000 1 g。