



中华人民共和国国家标准

GB/T 27741—2011

纸和纸板 可迁移性荧光增白剂的测定

Paper and board—
Determination of migratable fluorescent whitening agents

2011-12-30 发布

2012-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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：浙江传化华洋化工有限公司、中国制浆造纸研究院、中顺洁柔纸业股份有限公司、广州宝洁有限公司、国家纸张质量监督检验中心。

本标准主要起草人：高君、李萍、陈曦、张清文、蔡定汉、张洪。

纸和纸板

可迁移性荧光增白剂的测定

警告：使用本标准的人员应有正规化学实验工作的实践经验。本标准并未指出所有的安全问题，使用者有责任采取适当的的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了纸和纸板中可迁移性荧光增白剂的定性和定量检测方法。

本标准适用于各种纸和纸板中可迁移性荧光增白剂的测定。紫外可见分光光度法和高效液相色谱法检出限为 20.0 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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和实验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可迁移性荧光增白剂 **migratable fluorescent whitening agents**

在规定试验条件下，纸和纸板中的荧光增白剂转移到萃取溶液中的部分。

4 取样

按 GB/T 450 进行。取样过程应戴洁净无荧光现象的塑料或乳胶手套，避免试样受到污染。

5 可迁移性荧光增白剂的定性测定

5.1 原理

用 pH 为 7.5~9.0 的萃取液提取纸和纸板中的荧光增白剂后，调节滤液的 pH 到 3.0~5.0，再将纱布放入滤液中吸附。在波长 254 nm 和 365 nm 紫外灯下，观察试验纱布是否有荧光现象，并以此来定性测定试样中是否有可迁移性荧光增白剂。

5.2 试剂和材料

除非另有说明，在试验过程中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。