



中华人民共和国国家标准

GB/T 29598—2013

荧光增白剂中三嗪类杂质的限量与测定

Limit and determination of triazines in fluorescent brighteners

2013-07-19 发布

2013-12-01 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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位：浙江宏达化学有限公司、浙江传化华洋化工有限公司、山西青山化工有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人：容建明、季浩、高林峰、甘宏宇、沈日炯、蒋东文、李钢、姬兰琴、范约明。

荧光增白剂中三嗪类杂质的限量与测定

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

1 范围

本标准规定了洗涤剂用荧光增白剂中三嗪类杂质(见附录 A)的限量标准与测定方法。
本标准适用于洗涤剂用荧光增白剂。

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—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

洗涤剂用荧光增白剂中三嗪杂质的质量要求应符合表 1 的规定。

表 1 荧光增白剂中三嗪杂质的质量要求

| 项 目 | 指 标 | 试验方法 |
|------------------------------|-------|-------|
| 2-羟基-4,6-二苯胺基均三嗪(三嗪 1,AAH)/% | ≤0.10 | 第 4 章 |
| 2-苯胺基-4,6-二吗啉均三嗪(三嗪 2,AMM)/% | ≤0.10 | 第 4 章 |
| 2-吗啉-4,6-二苯胺均三嗪(三嗪 3,AAM)/% | ≤0.50 | 第 4 章 |

4 试验方法

4.1 一般规定

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的一级水。检验结果的判定按 GB/T 8170—2008 中的 4.3.3 修约值比较法进行。

4.2 原理

荧光增白剂样品在流动相中溶解后,使用高效液相色谱对其进行分离,在最大吸收波长处测定其响应值,使用峰面积外标法定量测定其中的三种三嗪类杂质的含量。

4.3 试剂和溶液

4.3.1 乙腈。