

ICS 71.100.40
Y 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 30798—2014

食品用洗涤剂试验方法 荧光增白剂的测定

The test method of food detergents—Determination of fluorescent
whitening agent

2014-07-08 发布

2014-11-01 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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品用洗涤剂消毒产品标准化技术委员会(SAC/TC 395)归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究院[国家洗涤剂用品质量监督检验中心(太原)]、西安开米股份有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心。

本标准主要起草人:郑养珍、高欢泉、王开湘、贺春良、姚晨之、吴杰。

食品用洗涤剂试验方法

荧光增白剂的测定

1 范围

本标准规定了测定食品用洗涤剂中荧光增白剂的试验方法。

本标准适用于食品用洗涤剂中荧光增白剂的测定,也适用于非食品用洗涤剂中荧光增白剂的测定。

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

HG/T 2609 染料试验用标准漂白棉布

HG/T 3675 荧光增白剂 CXT(C.I.荧光增白剂 71)

HG/T 3726 荧光增白剂 351(C.I.荧光增白剂 351)

3 原理

荧光增白剂在紫外线照射下会发出荧光,暗处可以观察到明亮光泽,可判定其是否存在。

4 仪器

4.1 紫外分析仪器或紫外灯,波长 365 nm,带有反射护光罩,灯管至照射面距离 100 mm~200 mm。

4.2 恒温水浴锅。

4.3 暗室或暗箱。

5 直接法

5.1 固体样品

将样品平摊在洁净的黑色背景上,在暗室或暗箱内用紫外线灯从 100 mm~200 mm 距离处照射,如含荧光增白剂,则产生明亮的光泽。

5.2 液体样品

取样品原液或配制成 2% 的水溶液置于洁净的培养皿中,黑色背景下在暗室或暗箱内用紫外线灯从 100 mm~200 mm 距离处照射,如含荧光增白剂,则产生明亮的光泽。

注 1: 直接法是快速法,但部分天然物也会产生荧光,所以会把不含荧光增白剂的样品误认为含有荧光增白剂,因此在稍显荧光的情况下,应进行限量试验进一步确认。

注 2: 判定时,注意紫外线不要直接照射眼睛。