

ICS 71.100.40
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 35830—2018

洗涤剂 三氯生含量的测定

Cleaning products—Determination of triclosan

2018-02-06 发布

2018-09-01 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。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究院[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]、深圳市芭格美生物科技有限公司、涪陵出入境检验检疫局、西安开米股份有限公司、山西省能源产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:吴杰、李红玉、李情、于文、姚晨之。

洗涤用品 三氯生含量的测定

1 范围

本标准规定了洗涤用品中三氯生含量的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于洗涤用品中三氯生含量的测定。

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

3 原理

试样经流动相溶解,超声波提取,提取液经过滤后,以配置紫外检测器或二极管阵列检测器的高效液相色谱仪测定。根据被测组分的保留时间定性,外标法定量。

4 试剂与材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 的二级水。

4.1 甲醇:色谱纯。

4.2 三氯生(Triclosan,CAS:3380-34-5,分子式: $C_{12}H_7Cl_3O_2$):纯度大于或等于 99%。

4.3 三氯生储备溶液:精密准确称取 100 mg 三氯生(4.2),以甲醇溶解并定容至 100 mL,配制成浓度为 1 000 mg/L 的储备液,4 ℃冰箱中保存,根据需要配制适当浓度的标液制作标准曲线。

4.4 滤膜:有机系,0.45 μm 。

5 仪器和设备

5.1 高效液相色谱仪:配有二极管阵列或紫外检测器。

5.2 分析天平:感量为 0.1 mg。

5.3 超声波清洗仪。

5.4 离心机:转速不低于 4 000 r/min。

6 测定

6.1 试样制备

称取液体或膏状样品 0.5 g(固体类样品 0.2 g)(精确至 1 mg),置于 25 mL 容量瓶中,加入 15 mL 流动相,超声提取 20 min,用流动相稀释至刻度,混匀。若溶液呈浑浊,则将定容后的提取液转移至离心管,以 4 000 r/min 离心 10 min,取离心后上清液经滤膜(4.4)过滤,所得滤液供高效液相色谱测定。