

ICS 71.100.40
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 34856—2017

洗涤用品 三氯卡班含量的测定

Cleaning products—Determination of triclocarban

2017-11-01 发布

2018-05-01 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)]、北京洛娃日化有限公司、宁波翔神生化有限公司、西安开米股份有限公司、深圳市妍倩科技有限公司、苏州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:余雯静、吴新、赵建利、陈雷光、陈少波、姚晨之、蔡剑波。

洗涤剂 三氯卡班含量的测定

1 范围

本标准规定了洗涤剂中三氯卡班含量的高效液相色谱测定方法。
本标准适用于香皂、洗手液、沐浴剂等洗涤剂中三氯卡班含量的测定。

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 方法原理

试样用甲醇超声提取,以反相高效液相色谱分离,采用紫外检测器检测,保留时间定性,标准曲线外标法定量。

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 规定的三级水。

4.1 甲醇。

4.2 三氯卡班(Triclocarban,CAS号:101-20-2,分子式: $C_{13}H_9Cl_3N_2O$),纯度大于或等于98%。

4.3 三氯卡班储备溶液,准确称取100 mg三氯卡班(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,根据需要配制适当的浓度,制作标准曲线。

4.4 针头滤膜,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4 000 r/min。

6 测定

6.1 试样制备

称取0.5 g~1.0 g样品(称准至0.001 g),置于25 mL容量瓶中,加入15 mL甲醇,超声提取25 min,放冷后用甲醇定容至25 mL,混匀,转移至离心管,采用转速约4 000 r/min离心5 min,上清液用针头滤膜(4.4)过滤,所得滤液供高效液相色谱测定。