



中华人民共和国国家标准

GB/T 17041—2012
代替 GB/T 17041—1997

GB/T 17041—2012

表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定

Surface active agents—Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols—
Determination of total active matter content

(ISO 6842:1989, MOD)

中华人民共和国
国家标准
表面活性剂
乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐
活性物质总含量的测定
GB/T 17041—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46847 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 17041—2012

2012-12-31 发布

2013-08-01 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

4.4 丙酮溶液

符合 GB/T 686—2008 的技术要求。50 mL 丙酮溶解于 50 mL 水中,备用。

4.5 硝酸银标准滴定溶液

按 GB/T 601—2002 规定的方法配制与标定, $c(\text{AgNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$ 。

4.6 铬酸钾

符合 HG/T 3440—1999 的技术要求,100 g/L 指示剂溶液。

5 仪器

5.1 磨口锥形瓶

容量为 250 mL。

5.2 旋转蒸发器

配有 250 mL 圆底烧瓶。

5.3 冷凝管

与锥形瓶相匹配。

6 采样

按照 GB/T 6372—2006 规定采样、制备和储存试样。

7 测定

7.1 试样

从实验室样品(必要时加入已知的适量水使之均匀化)称取含 0.5 g~1.5 g 总活性物质的均匀试样(精确至 0.001 g),置于磨口锥形瓶中。

7.2 测定

加入 100 mL 无水乙醇和 100 mg 无水硫酸钠至盛有试样的磨口锥形瓶中,装上冷凝管沸腾回流 30 min。

取下冷凝管,用无水乙醇冲洗冷凝管内壁和磨口锥形瓶颈部,收集洗涤液于磨口锥形瓶中,使其澄清。

将磨口锥形瓶中的溶液趁热通过快速滤纸滤入经预先干燥并称量(精确至 0.001 g)的圆底烧瓶中,用 50 mL 热无水乙醇洗涤磨口锥形瓶,过滤洗涤液至圆底烧瓶中。

将圆底烧瓶装在旋转蒸发器上,保持温度 40 ℃左右,用旋转蒸发器蒸发乙醇。然后加入 10 mL 二氯甲烷并蒸发,再加入二氯甲烷重复此步骤,再将烧瓶装在旋转蒸发器上继续蒸发 15 min,除去最后的痕量水。

从旋转蒸发器上取下烧瓶,移入干燥器中放置 15 min,将烧瓶和残留物称重。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17041—1997《表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定》,与 GB/T 17041—1997 相比,主要变化如下:

- 删除了 ISO 前言;
- 降低了采标程度为修改采用。

本标准使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 6842:1989《表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定》。

本标准与 ISO 6842:1989 的技术性差异及其原因为:关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 6372—2006 代替 ISO 607:1980(见第 6 章);
- 增加引用了 GB/T 601—2002(见 4.5);
- 增加引用了 GB/T 678—2002(见 4.1);
- 增加引用了 GB/T 686—2008(见 4.4);
- 增加引用了 GB/T 9853—2008(见 4.3);
- 增加引用了 GB/T 16983—1997(见 4.2);
- 增加引用了 HG/T 3440—1999(见 4.6)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(特种)表面活性剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 8)归口。

本标准起草单位:上海天坛助剂有限公司、浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人:钟仁标、傅瑞芳、庄永斌、唐福伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17041—1997。