



中华人民共和国国家标准

GB/T 6370—2012
代替 GB/T 6370—1996

表面活性剂 阴离子表面活性剂 水中溶解度的测定

Surface active agents—Anionic surface active agents—
Determination of solubility in water

(ISO 6839:1982, Anionic surface active agents—
Determination of solubility in water, MOD)

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

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 6370—1996《表面活性剂 阴离子表面活性剂 水中溶解度的测定》，与 GB/T 6370—1996 相比，主要变化如下：

- 删除了 ISO 前言；
- 采标程度改为修改采用；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 增加了资料性附录 A。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 6839:1982《阴离子表面活性剂 水中溶解度的测定》。

本标准与 ISO 6839:1982 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本标准与 ISO 6839:1982 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 6839:1982 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准作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 代替了 ISO 607(见第 4 章)；
- 增加引用了 GB/T 6682—2008(见 5.2)。

——增加术语和定义，对本标准所涉及的术语和定义加以解释，为了让标准使用者更好地理解含义。

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)界面活性剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC8)归口。

本标准起草单位：浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人：唐福伟、金一丰、王胜利、王月芬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 6370—1986、GB/T 6370—1996。

表面活性剂 阴离子表面活性剂 水中溶解度的测定

1 范围

本标准规定了一种表示阴离子表面活性剂在水中溶解度与呈函数关系曲线的方法,从而求得它在给定温度下的溶解度。

本标准适用于纯表面活性剂,也适用于工业产品和液体阴离子表面活性剂复配制品,只要这些产品溶液清澈透明,色泽不太深。

用纯产品得到的溶解度曲线可以用来测定克拉夫特(Krafft)温度。

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 6372—2006 表面活性剂和洗涤剂 样品分样法(ISO 607:1980, IDT)

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水中溶解度 solubility in water

一定温度下,表面活性剂在水中以质量百分比表示的最大溶解程度。

3.2

克拉夫特(Krafft)温度 Krafft temperature

离子型表面活性剂的溶解度陡增的温度(实际上是在一个窄的温度范围内)。在此温度时,其溶解度等于临界胶束浓度。

3.3

溶解度极限温度 limiting temperature of solubility

当相同浓度的两份溶液在水浴中达到平衡时,清液仍清,浊液仍浊或者溶液很慢地由浊变清,或由清变浊时水浴的温度。

3.4

溶解度曲线 curve of solubility

根据设定的浓度范围,称取不同量的试样,分别测定其溶解度极限温度,并绘制以浓度和相应溶解度极限温度为函数关系的曲线。

4 采样

按 GB/T 6372—2006 的规定采样、制备和储存试样。