



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6370—1996  
idt ISO 6839:1982

---

## 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

1996-08-22 发布

1997-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准根据国际标准 ISO 6839:1982《阴离子表面活性剂—水中溶解度的测定》，对原国家标准 GB/T 6370—86《表面活性剂 阴离子表面活性剂 水中溶解度的测定》进行修订。在技术内容上与采用的国际标准等同。

本标准对原国家标准修订的主要内容是将原来恒温水浴的温度控制在 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，提高到控制在 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。所用仪器设备均有改进，相应提高了测试精度。

本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 6370—86。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由上海市染料研究所归口。

本标准由上海市染料研究所负责起草。

本标准主要起草人：蔡汨君、庄永斌。

本标准首次发布于 1986 年 5 月。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO的成员团体)的世界性联合组织,制定国际标准的工作是通过ISO的各个技术委员会进行的,凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体,均有权参加该委员会,凡与ISO有联系的政府或非政府的国际组织,都可以参加此项工作。

各技术委员会采纳的国际标准草案,要发给各成员团体赞成后,方可由ISO理事会批准为国际标准。

国际标准ISO 6839是由ISO/TC 91表面活性剂技术委员会制定的,并于1982年2月发送至各成员团体。

它已经由下列各成员国通过:

澳大利亚、奥地利、比利时、中国、捷克斯洛伐克、埃及、法国、德国、匈牙利、爱尔兰、意大利、日本、墨西哥、荷兰、波兰、罗马尼亚、南非、西班牙、瑞士、苏联。

没有成员团体表示不同意这个文件。

# 中华人民共和国国家标准

## 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

GB/T 6370—1996  
idt ISO 6839:1982

代替 GB 6370—86

#### 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温度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 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6372—86 表面活性剂和洗涤剂粉状样品分样法(neq ISO 607:1980)

GB/T 13173.1—91 洗涤剂样品分样方法(eqv ISO 607:1980)

#### 3 采样

按 GB/T 6372 和 GB/T 13173.1 制备和贮存阴离子表面活性剂的实验室样品。

#### 4 试验方法

##### 4.1 原理

对已知浓度的阴离子表面活性剂水溶液进行试验温度范围的预测定,加热时溶液由浊变清,冷却时由清变浊。将相同浓度的两份溶液,一份溶液较冷显浊,另一份溶液较热显清,置于水浴中。该水浴温度控制在预测定时确立的温度范围内。记下在温度平衡时两份溶液的外观。

重复试验,在预测定的温度范围内改变水浴温度,直至清液仍清,浊液仍浊或溶液很慢地由浊变清,或由清变浊。

由表面活性剂的浓度和溶解度的极限温度,绘制溶解度曲线。

##### 4.2 试剂

蒸馏水或纯度与蒸馏水相当的水。

##### 4.3 仪器、设备

普通实验室仪器以及:

a) 试管:直径 20 mm,长 200 mm;