



中华人民共和国国家标准

GB/T 11543—2008
代替 GB/T 11543—1989

表面活性剂 中、高黏度乳液的特性测试 及其乳化能力的评价方法

Surface active agents—The identification of emulsion for moderate to
high viscosity and the evaluation method of emulsifying capability

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 11543—1989《表面活性剂 中、高黏度乳液的特性测试及其乳化能力的评定方法》。

本标准与法国标准 NF T73-418—1983《表面活性剂 中、高黏度乳液的制备、特性研究及其乳化能力的估计》的一致性程度为非等效。

本标准与法国标准 NF T73-418—1983 的主要差异：

- 稳定性测定章节分别叙述；
- 乳液类型测定叙述内容；
- 显微镜检查内容；
- 目测叙述内容；
- 试验报告内容。

本标准与前版的主要差异：

- 增加了前言部分；
- 增加了术语和定义的内容；
- 合并了仪器和设备一章(见第 5 章)；
- 合并了稳定性测定一节(见 7.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海染料研究所有限公司、浙江皇马化工集团。

本标准起草人：庄永斌、王伟松、孟照平。

本标准于 1989 年首次发布。

表面活性剂 中、高黏度乳液的特性测试 及其乳化能力的评价方法

1 范围

本标准规定了表面活性剂中、高黏度乳液的特性测试及其乳化能力的评价方法。

本标准适用于一种或几种表面活性剂和一种或几种液体或不溶于水的固体与水形成的乳液。该乳液在性能测试的温度范围内应保持其流变性。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5327 表面活性剂名词术语(GB/T 5327—1985, idt ISO 862:1984)

GB/T 6367 表面活性剂 已知钙硬度水的制备(GB/T 6367—1997, idt ISO 2174:1990)

HG/T 3506 表面活性剂 试验用水或水溶液电导率的测定(HG/T 3506—1999, ISO 2456:1986, NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

乳化能力 emulsifying capability

乳化剂促使乳液形成的能力。以配置 100 g 乳液与所耗用的乳化剂的最少克数之比表示。

3.2

破乳 de-emulsion

由于被乳化液体的颗粒聚结而造成的乳液解体。

3.3

乳液的分离 emulsified liquor separation

连续相以透明或澄清的形式出现。

3.4

乳化液体 emulsified liquor

适于构成乳化液连续相的液体。

3.5

乳化剂 emulsifier

能使或促使乳化液形成的物质。

3.6

乳化作用 emulsification

能使乳化液生成的作用。

3.7

乳液的类型 emulsified liquor type

水包油乳化液(O/W),油包水乳化液(W/O)。