

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 15818—1995

阴离子和非离子表面活性剂 生物降解度试验方法

Testing method for biodegradability
of anionic and nonionic surfactants

1995-12-08 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**阴离子和非离子表面活性剂
生物降解度试验方法**

GB/T 15818—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2006年2月电子版制作

*

书号：155066·1-12454

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

阴离子和非离子表面活性剂 生物降解度试验方法

GB/T 15818—1995

Testing method for biodegradability
of anionic and nonionic surfactants

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂生物降解度的试验方法。

本标准适用的阴离子表面活性剂品种有：直链烷基芳基磺酸盐、支链烷基芳基磺酸盐、烷基磺酸盐、烷基硫酸盐、乙氧基化烷基硫酸盐、烯基磺酸盐；非离子表面活性剂品种有：聚乙氧基化烷基酚、聚乙氧基化脂肪醇、聚乙氧基化脂肪酸酯、山梨糖醇脂肪酸酯、脂肪酰二乙醇胺。本标准亦适用于洗涤剂中上述阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂生物降解度的测定。

2 引用标准

GB/T 5327 表面活性剂名词术语

GB/T 5328 表面活性剂简化分类

GB 5560 表面活性剂 纺织助剂 聚乙二醇型非离子表面活性剂 活性物及聚乙二醇含量的测定法

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法

GB/T 13173.2 洗涤剂中总活性物含量的测定

GB/T 13173.3 洗涤剂中非离子活性剂含量的测定 离子交换法

GB/T 5173 表面活性剂和洗涤剂 阴离子活性物的测定 直接两相滴定法

3 方法概要

以表面活性剂驯化培养的活性污泥作降解生物源，加于试验份中进行振荡培养，测定培养周期中表面活性剂的减少量来计算试样的生物降解度。

4 试剂和材料

分析中只使用认可的分析纯试剂和蒸馏水或纯度相当的水。

4.1 氯化铵(GB 658)。

4.2 磷酸氢二钾(HGB 3155)。

4.3 硫酸镁(GB 671)。

4.4 氯化钾(GB 646)。

4.5 硫酸亚铁(GB 664)。

4.6 酵母浸膏(生化试剂)。

4.7 1-甲基十一烷基苯磺酸钠：由1-十二烯制得，平均相对分子量348.5，纯度95%以上，生物降解度

国家技术监督局1995-12-08批准

1996-08-01实施