



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5559—93

2000年9月 8日

## 环氧乙烷型及环氧乙烷- 环氧丙烷嵌段聚合型 非离子表面活性剂 浊点的测定

Non-ionic surface active agents obtained from  
ethylene oxide and ethylene oxide/propylene oxide block  
copolymers—Determination of cloud point

2004年4月9日



1993-08-06 发布

1994-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

环氧乙烷型及环氧乙烷-  
环氧丙烷嵌段聚合型  
非离子表面活性剂 浊点的测定

GB/T 5559—93

代替 GB 5559—85

Non-ionic surface active agents obtained from ethylene  
oxide and ethylene oxide/propylene oxide block  
copolymers—Determination of cloud point

本标准等效采用国际标准 ISO 1065—1991《由环氧乙烷制得的非离子表面活性剂及混合的非离子表面活性剂——浊点的测定》。

### 1 主题内容及适用范围

本标准规定了五种(A、B、C、D及E)测定非离子表面活性剂浊点的方法。

方法A、B及C,主要适用于由脂肪醇、脂肪酸、脂肪酸酯、脂肪胺、烷基酚等亲油性化合物与环氧乙烷缩合而成的非离子表面活性剂浊点的测定。

方法D和E,主要适用于环氧乙烷-环氧丙烷嵌段聚合非离子表面活性剂浊点的测定。

由脂肪酸或脂肪酸酯一类亲油性化合物与环氧乙烷-环氧丙烷嵌段聚合而成的非离子表面活性剂,方法E通常是不适用的,但只有在测定中被证实具有重现性时方能采用。

### 2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 6367 表面活性剂 已知钙硬度水的制备

### 3 方法的选用

#### 3.1 方法A

若试样的水溶液在10~90℃间变混浊,则在蒸馏水中进行测定。

#### 3.2 方法B

若试样的水溶液在低于10℃时变混浊或试样不能充分溶解于水时,则在25%(m/m)乙二醇丁醚水溶液中进行测定。本方法不适用于某些含环氧乙烷低的试样,以及不溶于25%(m/m)乙二醇丁醚溶液的试样。

#### 3.3 方法C

若试样的水溶液在高于90℃时变混浊,则需在密封安瓿内进行测定。使用密封安瓿可使操作在压力下进行,以达到比在大气压下溶液的沸点还要高的温度。

另外也可用氯化钠水溶液代替蒸馏水,按方法A测定试样浊点,但测得的结果与用安瓿测得的结果不呈简单的相关关系。

#### 3.4 方法D

国家技术监督局1993-08-06批准

1994-09-01实施