

# 中华人民共和国国家标准

GB 9290—88

---

## 表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法

Surface active agents— Technical ethoxylated fatty amines  
— Methods of analysis

1988-06-04 发布

1989-01-01 实施

---

国家标准局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法

Surface active agents— Technical ethoxylated fatty amines  
— Methods of analysis

UDC 661-185  
:543.06

GB 9290—88

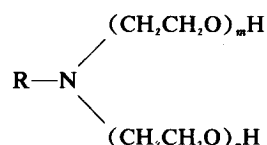
本标准参照采用国际标准 ISO 6384—1981《表面活性剂——工业乙氧基化脂肪胺——分析方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准适用于片状、块状、浆状或液状工业乙氧基化脂肪胺的分析，但产品中应不含有与制造无关的任何物质。

本标准不适用于含酰胺基胺类和咪唑啉类乙氧基化衍生物。

分析产品应具有下列通式：



式中：R——为饱和或不饱和脂族碳链，平均链长 8~22 个碳原子；

$m+n$ ——可根据产品的用途，取值 1~50。

### 2 引用标准

GB 7380 表面活性剂 含水量的测定(卡尔·费休法)

GB 7383 非离子表面活性剂 聚烷氧基化衍生物 羟值的测定(邻苯二甲酸酐法)

GB 7384 非离子表面活性剂 聚乙氧基化衍生物 羟值的测定(乙酰法)

GB 7385 表面活性剂 氧乙烯基含量的测定(碘量法)

### 3 水-甲醇介质中 pH 值的测定

本方法适用于不溶于或难溶于水的乙氧基化脂肪胺，也适用于溶于水的乙氧基化脂肪胺。

#### 3.1 方法提要

在含有乙氧基化脂肪胺的水-甲醇溶液中，插入玻璃电极和甘汞电极，用电位法测量它们之间的电位差。

#### 3.2 试剂或材料

3.2.1 水：不含有二氧化碳，并避免吸收二氧化碳；

3.2.2 甲醇(GB 683—79)：分析纯；

3.2.3 氯化钾(GB 646—77)：分析纯；

3.2.4 标准溶液

3.2.4.1 乙酸盐的甲醇溶液：水-甲醇 50/50(V/V)溶液含有 0.02 mol/L 乙酸，0.02 mol/L 乙酸钠和