



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17829—2026

代替 GB/T 17829—1999

## 聚乙氧基化脂肪醇

Polyethoxylated fatty alcohols

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17829—1999《聚乙氧基化脂肪醇》，与 17829—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了产品规格等级划分(见表 1,1999 年版的表 1)；
- 增加了 1,4-二噁烷指标要求(见表 1)；
- 更改了色泽的试验方法(见 6.2,1999 年版的 5.2)；
- 更改了水分的试验方法(见 6.4,1999 年版的 5.4)；
- 更改了羟值的试验方法(见 6.6.2,1999 年版的 5.6.2)；
- 增加了 1,4-二噁烷的试验方法(见 6.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本文件起草单位：中国日用化学研究院有限公司、中轻日化科技有限公司、中轻检验认证(太原)有限公司、辽宁圣德华星化工有限公司、广东荣强化学有限公司、山东大明精细化工有限公司、江苏盛泰化学科技有限公司、山东得顺源石油科技有限公司、联泓新材料科技股份有限公司、江苏斯尔邦石化有限公司。

本文件主要起草人：成晓静、封益民、张威、姚美杏、林清宇、高光江、朱日东、孟兆玲、付兵、刘延风、王树永、臧运刚、张晨辉、刘森、王笑平、梁盟、汪传新。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB/T 17829—1999；
- 本次为第一次修订。

# 聚乙氧基化脂肪醇

## 1 范围

本文件规定了聚乙氧基化脂肪醇(也称脂肪醇聚氧乙烯醚,简称“醇醚”)的产品分类、技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本文件适用于聚乙氧基化脂肪醇类非离子表面活性剂(脂肪醇与环氧乙烷的缩合产物)的生产、销售与检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

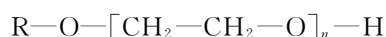
- GB/T 5560 非离子表面活性剂 聚乙二醇含量和非离子活性物(加成物)含量的测定 Weilbull 法
- GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7383 非离子表面活性剂 羟值的测定
- GB/T 7385 非离子型表面活性剂 聚乙氧基化衍生物中氧乙烯基含量的测定 碘量法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9282.1 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分:目视法
- GB/T 17830 聚乙氧基化非离子表面活性剂中聚乙二醇含量的测定 高效液相色谱法
- GB/T 26388 表面活性剂中二噁烷残留量的测定 气相色谱法
- QB/T 1324 洗涤剂 and 表面活性剂含水量的测定 卡尔·费休法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产品分类

### 4.1 结构式



R 为烷基,主成分的碳链长度在 6~18 之间, $n$  为与 1 摩尔脂肪醇所结合的乙氧基(EO)平均摩尔数。

### 4.2 分类

聚乙氧基化脂肪醇,按乙氧基平均聚合度( $n$ )分为三类:

- a) M 类:为  $n \leq 3$ ,常用作制备醇醚型阴离子表面活性剂的中间体;
- b) L 类:为  $3 < n \leq 9$ ,常用作洗涤剂、化妆品等日化产品中的重要活性成分;