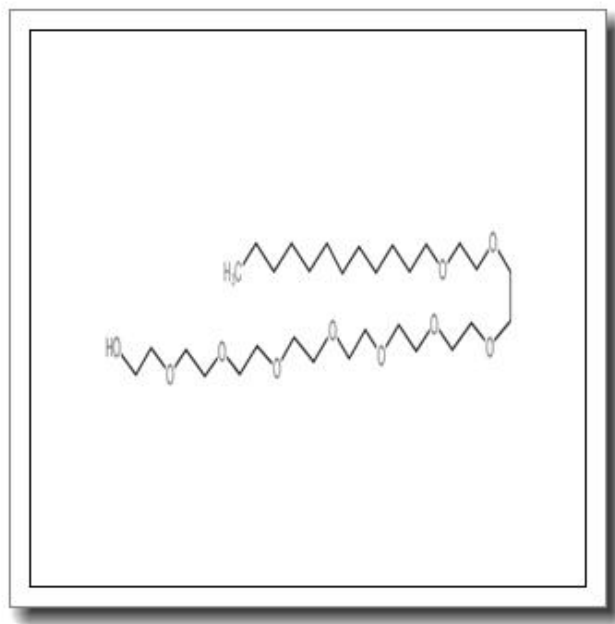


C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯醚

Alcohols, C12-14, ethoxylated



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alcohols, C12-14, ethoxylated
中文名称	C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯醚
CAS 号	68439-50-9
分子式	C30H62O10
分子量	582.807
纯度	≥ 96%

产品说明

C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯醚 (Alcohols, C12-14, ethoxylated) 是一种非离子表面活性剂, CAS 号为 68439-50-9, 分子式为 $C_{30}H_{62}O_{10}$, 分子量 582.807。本品为白色至淡黄色蜡状固体或粘稠液体, 易溶于水及多数有机溶剂, 具有优异的乳化、分散和润湿性能。其化学结构由 C12-C14 脂肪醇链与聚氧乙烯 (EO) 基团通过醚键连接而成, 纯度 $\geq 96\%$, 羟值、pH 值及浊点等关键指标均符合国际标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类高效表面活性剂, 本品通过降低液体表面张力, 显著提升界面活性。其亲水-亲油平衡值 (HLB) 可通过调节 EO 加成数灵活调整 (通常为 8-15), 适用于不同极性体系。在生物化学领域, 它能稳定胶体系统、促进脂质溶解, 并作为蛋白变性缓冲液的辅助成分, 在细胞裂解和膜蛋白提取中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

工业领域: 广泛用于纺织印染助剂、金属加工液及造纸脱墨剂, 兼具清洁与抗静电功能。

日化行业: 作为洗发水、沐浴露等个人护理产品的主表活, 提供温和起泡性。

生物技术: 用于制备电泳缓冲液、PCR 试剂及细胞培养基添加剂。

农业化学: 作为农药乳化剂, 提升药液在植物叶面的铺展性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避免阳光直射, 建议环境温度 2-8°C (长期保存) 或 25°C 以下 (短期使用)。使用前需平衡至室温, 若出现分层可温和加热至均质。与强氧化剂、强酸强碱分开存放, 操作时佩戴丁腈手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度, 批号关联 COA 报告。根据 GHS 分类, 对皮肤和眼睛

有轻微刺激性（类别 2），不慎接触需用大量清水冲洗 15 分钟。生物降解性>90%（OECD 301 标准），废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有技术资料，具体应用需结合实验验证。参数更新以最新版 COA 为准。）