

产品说明

产品名称: 壬基酚聚氧乙烯醚 (Nonylphenoxypoly(ethyleneoxy)ethanol)

CAS 号: 9016-45-9

分子式: C₁₉H₃₂O₃

分子量: 308.456

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

壬基酚聚氧乙烯醚是一种非离子表面活性剂, 化学结构由壬基酚与环氧乙烷聚合而成。其分子式为 C₁₉H₃₂O₃, 分子量为 308.456, CAS 号为 9016-45-9。本品为无色至淡黄色液体或膏状物, 易溶于水及多种有机溶剂, 具有良好的乳化、分散和润湿性能。纯度 ≥96%, 确保了其在工业及科研应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为非离子表面活性剂, 壬基酚聚氧乙烯醚在降低液体表面张力、增强界面活性方面表现优异。其分子中的亲水基团(聚氧乙烯链)与疏水基团(壬基酚)使其能够有效调节两相界面的相互作用, 广泛应用于生物化学实验、工业生产和材料科学中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有重要应用:

- 工业领域: 用作纺织助剂、染料分散剂、金属加工液添加剂等。
- 生化实验: 作为细胞裂解缓冲液成分或蛋白质提取试剂, 帮助破坏细胞膜结构。
- 日化行业: 用于洗涤剂、乳化剂和化妆品配方中, 提升产品的稳定性和清洁效果。
- 农业: 作为农药乳化剂, 提高药液的附着性和渗透性。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在

15-25℃，相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 检测确保批次一致性。安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或雾滴，操作时建议在通风橱中进行。
- 远离火源和氧化剂，储存容器需密封良好。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读技术资料和安全数据表（MSDS）。