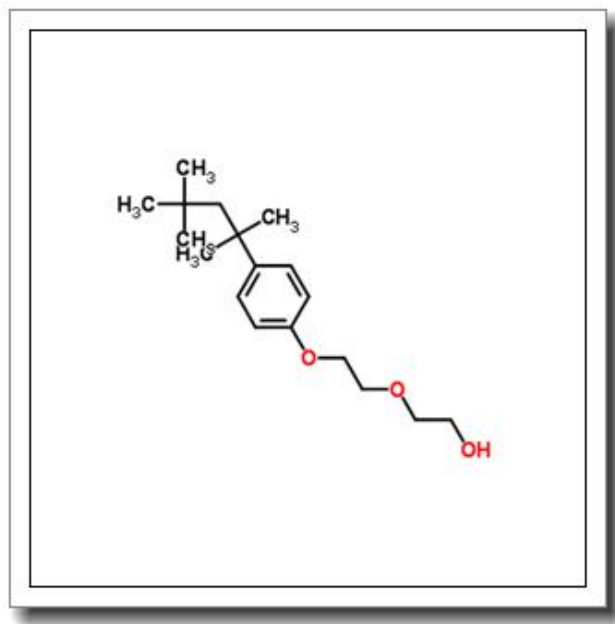


辛基酚聚氧乙烯醚

2-(2-[4-(1, 1, 3, 3-Tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-[4-(1, 1, 3, 3-Tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy)ethanol
中文名称	辛基酚聚氧乙烯醚
CAS 号	9036-19-5
分子式	C ₁₈ H ₃₀ O ₃
分子量	294.429
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛基酚聚氧乙烯醚（化学名称：2-(2-[4-(1, 1, 3, 3-Tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy)ethanol）是一种非离子表面活性剂，CAS 号为 9036-19-5，分子式为 C₁₈H₃₀O₃，分子量为 294.429。本品为无色至淡黄色液体，纯度≥96%，具有良好的水溶性和乳化性能。其化学结构中包含疏水的辛基酚基团和亲水的聚氧乙烯链，使其在界面活性方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过降低液体表面张力，显著增强润湿、分散和乳化作用。其分子中的醚键和羟基赋予其优异的化学稳定性，适用于宽 pH 范围（2-12）和中等温度条件（≤60° C）。在生物化学领域，它常用于细胞膜通透性调节和蛋白质溶解，是实验室中不可或缺的辅助试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

辛基酚聚氧乙烯醚广泛应用于日化、纺织、制药和科研领域。在日化行业中，它是洗发水、洗涤剂的重要成分；在纺织工业中用作染色助剂；在制药领域用于药物载体配制；在科研中常用于电泳缓冲液配制和细胞裂解实验。其低泡特性使其特别适合自动化分析仪器的清洗流程。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议温度范围为 15-25° C，避免阳光直射。开封后应充氮保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需配制水溶液，建议使用去离子水并缓慢搅拌以避免泡沫生成。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA 可提供详细质检数据。属于刺激性化学品，不慎接触眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水系统。运输分类为 UN3082，需按危险化学品规范操作。