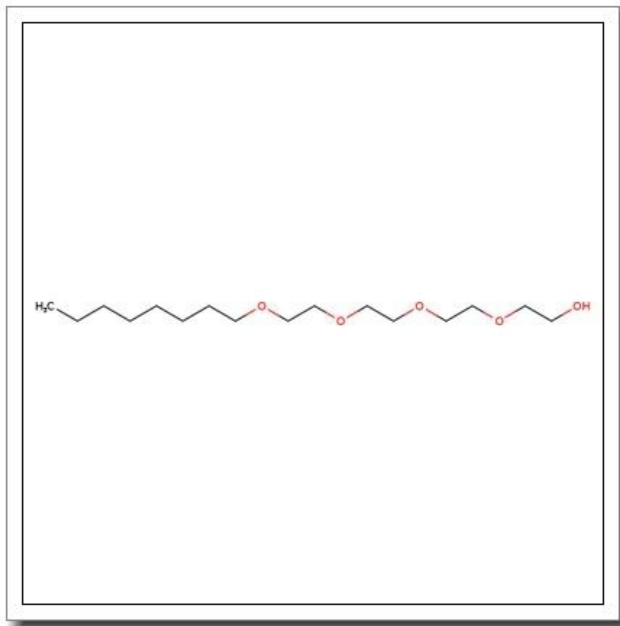


Tetraethylene glycol monoethyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetraethylene glycol monoethyl ether
产品目录号	BGGCB-5723
CAS 号	19327-39-0
分子式	C ₁₆ H ₃₄ O ₅
分子量	306.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tetraethylene glycol mono-octyl ether (四乙二醇单辛基醚) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{16}H_{34}O_5$, 分子量为 306.44 g/mol, CAS 号为 19327-39-0。本品为无色至淡黄色液体, 具有优异的亲水亲油平衡 (HLB) 特性, 可溶于水和多种有机溶剂。其纯度 >96%, 确保了实验和工业应用中的高稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种聚乙二醇衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的乙二醇链赋予其良好的水溶性, 而辛基链则提供疏水性, 使其能够有效降低表面张力, 促进两相体系的混合。这种特性使其在细胞膜通透性研究、蛋白质稳定和药物递送系统中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多个领域:

- 生物技术: 作为细胞培养和蛋白质纯化中的温和去污剂, 用于膜蛋白的提取和稳定。
- 制药工业: 作为药物载体或增溶剂, 提高难溶性药物的生物利用度。
- 材料科学: 用于纳米材料合成中的表面修饰剂, 改善分散性。
- 日化行业: 作为化妆品和清洁剂中的乳化剂, 增强产品性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长保质期。使用前需充分摇匀, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作时建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息如下:

- 避免吸入或摄入，如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以防降解。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医疗或食品领域。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。