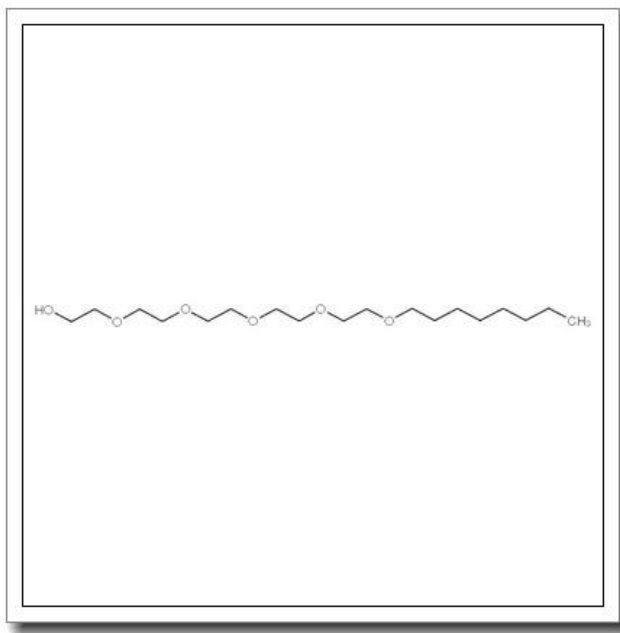


正辛基戊氧基乙烯炔

2-[2-[2-[2-(2-octoxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[2-[2-(2-octoxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol
中文名称	正辛基戊氧基乙烯炔
CAS 号	19327-40-3
分子式	C18H38O6
分子量	350.491
纯度	>96%

产品说明

2-[2-[2-(2-辛氧基乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙醇（正辛基戊氧基乙烯炔）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度非离子型表面活性剂，化学名称为 2-[2-[2-(2-辛氧基乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙醇，CAS 号 19327-40-3，分子式 C₁₈H₃₈O₆，分子量 350.491。其结构包含亲水性聚乙二醇链（四乙二醇单元）与疏水性辛基链，形成典型的两亲性分子。外观为无色至淡黄色透明液体，纯度>96%，25℃时密度约 1.02 g/cm³，易溶于水、乙醇及多数有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过疏水-亲水平衡（HLB 值约 12-14）实现界面活性，可降低表面张力并形成胶束。其乙氧基化结构赋予优异的水溶性和温和性，在生物体系中能稳定蛋白质构象，减少非特异性吸附，是细胞膜穿透和药物载体制备的关键辅助剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- （1）药物递送系统：作为脂质体、纳米乳剂的稳定剂，提升疏水药物溶解度；
- （2）分子生物学：PCR 缓冲液添加剂，抑制 DNA 聚合酶失活；
- （3）体外诊断：ELISA 试剂盒中用作封闭剂，降低背景干扰；
- （4）材料科学：高分子材料改性中的相转移催化剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃干燥环境，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，建议工作浓度 0.01%-1%（w/v）。水溶液需现配现用，长期存放可能发生水解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，批次间变异系数<2%。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护装备。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家有机溶剂标准处理。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请参阅最新文献并开展预实验验证。)