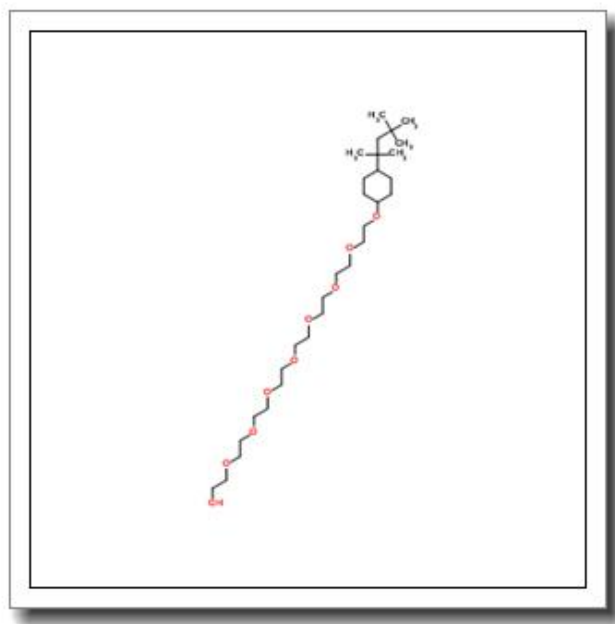


乳化剂 TX-2-TX-8

2-[2-[2-[2-[2-[2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)cyclohexyl]oxyethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[2-[2-[2-[2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)cyclohexyl]oxyethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol
中文名称	乳化剂 TX-2-TX-8
CAS号	92046-34-9
分子式	C ₃₀ H ₆₀ O ₉
分子量	564.792
纯度	≥ 96%

产品说明

2-[2-[2-[2-[2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)cyclohexyl]oxyethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol (乳化剂 TX-2-TX-8) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种非离子型表面活性剂，化学名称为 2-[2-[2-[2-[2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)cyclohexyl]oxyethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol，CAS 号为 92046-34-9，分子式 C₃₀H₆₀O₉，分子量 564.792。其结构特点是含有多个重复的乙氧基单元（EO 链）和一个疏水的叔辛基环己基基团，形成典型的亲水-疏水两亲结构。纯度 ≥96%，外观通常为无色至淡黄色粘稠液体，易溶于水及多数有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过乙氧基链的灵活性和疏水基团的稳定性，显著降低液体表面张力，具有优异的乳化、分散和增溶性能。其 EO 链长度可调节亲水亲油平衡值（HLB），适用于不同极性的体系。在生物化学领域，此类表面活性剂常用于细胞膜通透性研究、蛋白质稳定及药物递送系统，因其低毒性和高生物相容性而被广泛认可。

3. 主要应用领域与具体用途

乳化剂 TX-2-TX-8 广泛应用于医药、化妆品、农业和工业领域。在制药中，作为难溶性药物的增溶剂或纳米乳剂的稳定剂；在化妆品中用于膏霜、乳液的乳化；农业上作为农药乳化剂；工业中用于染料分散、高分子聚合乳化等。其多乙氧基结构特别适合需要温和作用的生物相关实验。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处（15-25℃），避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保护以延长稳定性。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汽。与强氧化剂分开存放，溶解时建议缓慢加入溶剂并搅拌以避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间一致性严格控制在±1%内。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 大鼠口服>2000 mg/kg），但对眼睛有轻微刺激性，操作后需彻底冲洗。废弃物应按照有机溶剂标准处理，不得直接排放。提供完整的 MSDS 报告，包含详细毒理学数据和应急处理措施。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请根据具体需求进行小规模试验验证。