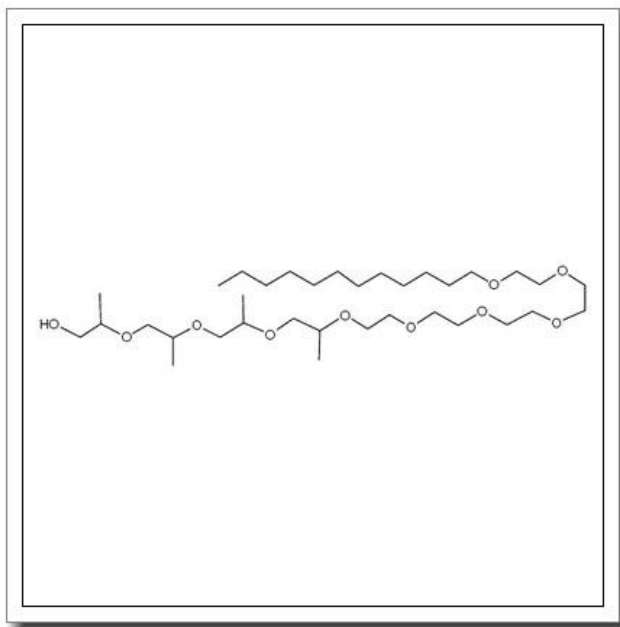


C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚

Dehypon Ls-54



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dehypon Ls-54
中文名称	C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚
CAS 号	68439-51-0
分子式	C ₃₄ H ₇₀ O ₁₀
分子量	638.914
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dehypon Ls-54 是一种非离子表面活性剂，化学名称为 C12-C14 脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚，CAS 号为 68439-51-0。其分子式为 $C_{34}H_{70}O_{10}$ ，分子量为 638.914，纯度高于 96%。该化合物由 C12-C14 脂肪醇与环氧乙烷和环氧丙烷共聚而成，兼具亲水性和亲油性，具有良好的乳化、分散和润湿性能。其分子结构中的聚氧乙烯链提供亲水性，而聚氧丙烯链和脂肪醇基团则增强其疏水特性，使其在多种溶剂中表现出优异的相容性。

2. 生物化学功能与重要性

Dehypon Ls-54 在生物化学领域具有重要作用，可作为高效的乳化剂和稳定剂，广泛应用于蛋白质提取、细胞裂解和膜蛋白 solubilization 等实验。其温和的表面活性特性使其能够在不破坏生物分子结构的前提下，有效降低界面张力，促进两相体系的混合。此外，它在生物缓冲体系中表现出良好的化学稳定性，不易与生物分子发生副反应。

3. 主要应用领域与具体用途

Dehypon Ls-54 广泛应用于多个领域。在制药工业中，它用于药物递送系统的制备，如微乳和纳米乳的稳定剂。在化妆品行业，它作为乳化剂用于乳液和膏霜的配方中。在生物技术领域，它用于细胞培养和蛋白质纯化过程中的去污剂。此外，它还用于工业清洗剂和纺织助剂，发挥其优异的去污和分散能力。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 15-25° C 下保存，开封后需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。若发生接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品与强氧化剂不相容，需避免混合使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并符合相关行业标准。安全数据表明，Dehypon Ls-54 在常规使用条件下毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范。其 LD50（大鼠经口）大于 2000 mg/kg，属于低毒物质。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。