

聚甘油-6 聚蓖麻醇酸酯

POLYGLYCERYL-6 POLYRICINOLEATE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	POLYGLYCERYL-6 POLYRICINOLEATE
中文名称	聚甘油-6 聚蓖麻醇酸酯
CAS 号	114355-43-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

聚甘油-6 聚蓖麻醇酸酯 (POLYGLYCERYL-6 POLYRICINOLEATE) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚甘油-6 聚蓖麻醇酸酯是一种非离子型表面活性剂，由聚甘油与蓖麻油酸通过酯化反应合成。其化学结构包含亲水的聚甘油基团和疏水的聚蓖麻醇酸酯链，赋予其优异的乳化性能。CAS 号为 114355-43-0，纯度高于 96%，分子式与分子量因聚合度差异而呈现多分散性。该化合物常温下为粘稠液体，可溶于多种有机溶剂，部分溶于水，具有较高的热稳定性和 pH 适应性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类多功能乳化剂，聚甘油-6 聚蓖麻醇酸酯能够显著降低油水界面张力，形成稳定的乳液体系。其生物相容性良好，可替代传统合成乳化剂（如司盘类），在食品和医药领域具有特殊价值。此外，其分子结构中的游离羟基可进一步修饰，拓展功能化应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 食品工业：作为巧克力、冰淇淋等食品的乳化剂，防止油脂析出并改善口感。
- 化妆品：用于膏霜、乳液等配方，增强稳定性并提升肤感。
- 医药制剂：作为软胶囊或乳剂的辅料，提高药物载体的相容性。
- 工业领域：用于润滑油、涂料等产品的分散与稳定。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，适宜温度为 15-25℃。开封后需充氮保护以防止氧化。使用时需根据体系 pH 和温度调整添加量（通常为 0.1-5%），建议预先与油相混合以提高分散效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其

LD50 > 2000 mg/kg (大鼠经口), 属于低毒物质, 但操作时仍需佩戴防护手套。避免与强氧化剂接触, 废弃处理需符合当地环保法规。

注: 具体应用前建议进行小试实验以优化工艺参数。