

PEG-7 甘油椰油酸酯

PEG-7 GLYCERYL COCOATE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	PEG-7 GLYCERYL COCOATE
中文名称	PEG-7 甘油椰油酸酯
CAS 号	68201-46-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: PEG-7 甘油椰油酸酯 (PEG-7 GLYCERYL COCOATE)

CAS 号: 68201-46-7

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

PEG-7 甘油椰油酸酯是一种非离子型表面活性剂, 由天然椰油酸与甘油通过酯化反应后, 再与环氧乙烷 (EO) 聚合制得。其分子结构中包含亲水的聚乙二醇链 (PEG-7) 和疏水的椰油酸甘油酯基团, 赋予其优异的乳化、增溶和润湿性能。该化合物为淡黄色至无色透明液体, 易溶于水和多种有机溶剂, pH 值接近中性 (5.0-7.0), 具有良好的化学稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

作为温和型表面活性剂, PEG-7 甘油椰油酸酯能够降低液体表面张力, 增强油水两相的相容性。其分子中的 PEG 链段提供亲水性, 而椰油酸甘油酯部分则贡献疏水性, 使其在配方中兼具清洁力和低刺激性。此外, 该物质对皮肤和黏膜的亲水性较高, 在生物体系中表现出低毒性和低致敏性, 符合化妆品及个人护理品的安全性要求。

3. 主要应用领域与具体用途

PEG-7 甘油椰油酸酯广泛应用于日化、医药和工业领域。在化妆品中, 常用作洗发水、沐浴露和洁面产品的乳化剂或增稠剂; 在护肤品中, 可提升膏霜的延展性和稳定性。医药领域用于制备软膏或乳剂的基质, 增强药物透皮吸收。工业上则用于纺织助剂和金属加工液的配制。

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°C。开封后需充氮保护以防止氧化。使用时需避免与强酸、强碱或氧化剂直接混合, 建议在配方中后期添加以保持活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，残留溶剂和重金属含量符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，若接触眼睛应立即用清水冲洗。生物降解性良好，但需避免大量排放至水体。安全数据表（SDS）可应要求提供。