

聚乙二醇二硬脂酸脂

ethane-1,2-diol, heptadecanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethane-1,2-diol, heptadecanoic acid
中文名称	聚乙二醇二硬脂酸脂
CAS 号	9005-08-07 00:00:00
分子式	C19H40O4
分子量	332.519
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为聚乙二醇二硬脂酸脂 (ethane-1,2-diol, heptadecanoic acid)，化学式为 C₁₉H₄₀O₄，分子量 332.519，CAS 号为 9005-08-07。该化合物是一种白色至类白色固体，纯度 ≥96%，具有典型的酯类特性，包括疏水性和可溶于有机溶剂的特性。其结构中的硬脂酸基团赋予其良好的热稳定性和乳化性能，适用于多种工业与实验室场景。

2. 生物化学功能与重要性

聚乙二醇二硬脂酸脂在生物化学领域主要作为非离子型表面活性剂使用，能够降低液体表面张力，促进乳化与分散。其分子结构中的聚乙二醇链段提供亲水性，而硬脂酸链段则增强疏水性，使其成为理想的载体或稳定剂，尤其在脂质体制备和药物递送系统中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化妆品及食品工业。在医药领域，常用于药物缓释制剂和疫苗佐剂的制备；在化妆品中，作为膏霜、乳液的乳化剂和增稠剂；在食品工业中，可用于改善油脂的质地与稳定性。此外，它也是实验室中合成高分子材料的常用中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免阳光直射和潮湿环境。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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粉尘。溶解时建议使用温和加热 (≤60°C) 以加速溶解，但需避免高温长时间暴露。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合行业标准，HPLC 检测纯度 ≥96%。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免误食或长期皮肤接触。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版安全技术说明书 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。)