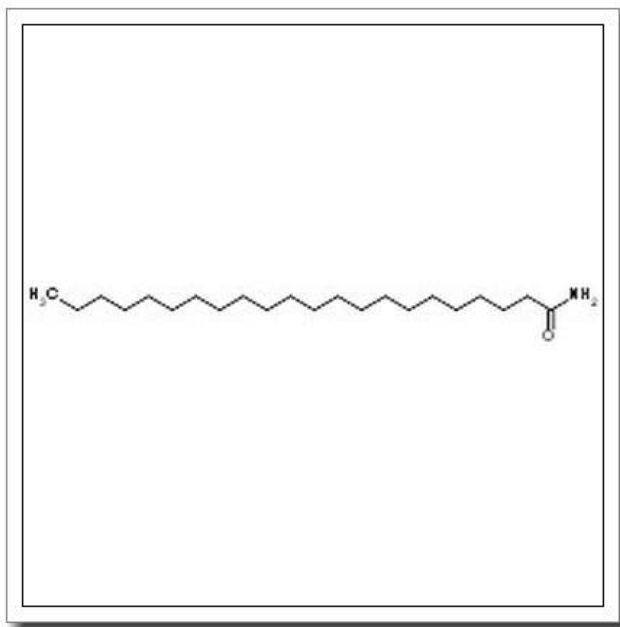


二十二酰胺

Docosanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Docosanamide
中文名称	二十二酰胺
CAS 号	3061-75-4
分子式	C ₂₂ H ₄₅ N ₁ O ₁
分子量	339.599
纯度	>96%

产品说明

二十二酰胺 (Docosanamide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

二十二酰胺 (化学名称: Docosanamide, CAS 号: 3061-75-4) 是一种长链脂肪酸酰胺, 分子式为 $C_{22}H_{45}NO$, 分子量为 339.599。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有疏水性和较高的熔点。其化学结构由二十二碳长链与酰胺基团组成, 赋予其独特的物理化学性质, 如低溶解性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

二十二酰胺属于脂肪酸酰胺类化合物, 在生物体内可能参与脂质代谢和细胞信号传导。这类化合物在生物膜结构和功能中具有一定作用, 并可能作为生物活性分子的前体。其长碳链结构使其在脂质双层中表现出良好的相容性, 因此在生物化学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二十二酰胺广泛应用于科研和工业领域。在科研中, 它可作为脂质模型化合物用于膜生物学研究, 或作为合成其他酰胺类衍生物的中间体。在工业领域, 它可用于润滑剂、表面活性剂或高分子材料的添加剂, 以改善材料的疏水性和稳定性。此外, 其在化妆品和医药领域也有潜在应用, 如作为缓释剂的辅料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时建议使用有机溶剂 (如氯仿或甲醇), 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。二十二酰胺在常规条件下稳定性良好, 但仍需避免强酸、强碱或高温环境。其安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。