

# 椰油酰胺丙基二甲胺

*Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl]*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl]
中文名称	椰油酰胺丙基二甲胺
CAS 号	68140-01-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 椰油酰胺丙基二甲胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

椰油酰胺丙基二甲胺 (Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl]) 是一种阳离子表面活性剂, CAS 号为 68140-01-2, 分子结构中包含椰油酰胺基团与二甲氨基丙基基团。其纯度通常高于 96%, 外观为淡黄色至琥珀色粘稠液体, 可溶于水和多种有机溶剂。该化合物具有优异的乳化、增稠和抗静电性能, 同时表现出良好的生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一类重要的酰胺类衍生物, 椰油酰胺丙基二甲胺在生物化学领域常用于调节界面活性。其分子中的极性基团 (二甲氨基) 与非极性椰油链赋予其两亲性, 能够有效降低表面张力, 促进脂质与水的相互作用。此外, 其阳离子特性使其易于与带负电的生物分子 (如蛋白质或核酸) 结合, 在特定实验中可作为温和的变性剂或稳定剂使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于日化、医药和工业领域。在日化行业中, 它是洗发水、护发素和沐浴露的关键成分, 提供柔顺和抗静电效果; 在医药领域, 用作药物递送系统的辅料, 增强活性成分的渗透性; 工业上则用于纺织润滑剂和金属加工液的配制。此外, 在实验室中可作为细胞培养试剂的添加剂或缓冲体系的组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处, 温度控制在 15-25° C, 避免阳光直射。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需稀释, 建议使用去离子水缓慢搅拌混合, 避免高温条件下操作以防止分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并符合相关行业标准 (如 ISO 22716)。安

全数据表明, 其 LD50 (大鼠经口) >2000 mg/kg, 属于低毒物质, 但仍需避免吸入粉尘或蒸气。废弃处理应遵循当地环保法规, 不可直接排入水体。如发生泄漏, 可用吸附材料 (如硅藻土) 清理并通风处理。

本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合实际需求进一步验证。