

# 椰油胺

*Coco alkyl amines*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Coco alkyl amines
中文名称	椰油胺
CAS 号	61788-46-3
分子式	C38H46N2O8
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 椰油胺 (Coco alkyl amines)

CAS 号: 61788-46-3

分子式: C<sub>38</sub>H<sub>46</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

椰油胺是一种由椰子油衍生的烷基胺混合物, 主要成分为 C<sub>12</sub>-C<sub>18</sub> 脂肪胺。其化学结构包含长链烷基和氨基基团, 赋予其两亲性 (既亲水又亲油)。该化合物常温下通常为淡黄色至琥珀色液体, 具有轻微的氨味, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水。其分子量为待补充, 但高纯度 (>96%) 确保了化学反应的稳定性和可重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

椰油胺在生物化学中作为阳离子表面活性剂发挥作用, 能够通过氨基的正电荷与带负电的生物分子 (如核酸、蛋白质) 结合。这种特性使其在细胞膜穿透、基因转染和抗菌应用中具有重要价值。此外, 其长链烷基可增强脂溶性, 常用于药物递送系统的修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药与生物技术: 作为基因转染试剂的成分, 辅助外源 DNA/RNA 进入细胞。
- 日化工业: 用于洗发水、护发素的调理剂, 改善发质柔顺度。
- 农业: 作为农药乳化剂, 提高药液在植物表面的附着力。
- 工业领域: 金属加工液的防腐添加剂, 或油田化学品中的缓蚀剂。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度建议 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。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蒸气。若需溶解, 建议优先选择乙醇等有机溶剂, 并缓慢搅拌以促进分散。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，批次间一致性严格把控。安全数据如下：

- 危险性：对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。
- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处置：按当地法规处理，避免直接排入环境。

注：具体分子量及更多物性数据可提供补充说明。