

椰油酰两性基二乙酸二钠

Imidazolium compounds, 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroxides, sodium salts

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazolium compounds, 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroxides, sodium salts
中文名称	椰油酰两性基二乙酸二钠
CAS 号	68650-39-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

椰油酰两性基二乙酸二钠 (CAS 号: 68650-39-5) 是一种两性表面活性剂, 化学名称为 1-[2-(羧甲氧基)乙基]-1-(羧甲基)-4,5-二氢-2-正椰油烷基咪唑啉氢氧化物钠盐。其分子结构兼具阴离子和阳离子特性, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。该化合物由天然椰油衍生的烷基链与咪唑啉环构成, 兼具亲水性和疏水性, 适合多种配方需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为两性表面活性剂, 该产品在溶液中可依据 pH 值表现出阴离子或阳离子特性, 具有优异的乳化、分散和泡沫稳定性能。其温和的特性使其对皮肤和黏膜刺激性极低, 同时具备良好的生物降解性, 符合环保要求。在生物化学领域, 它常用于稳定蛋白质和脂质体系, 减少界面张力, 提升配方兼容性。

3. 主要应用领域与具体用途

椰油酰两性基二乙酸二钠广泛应用于个人护理、家居清洁和工业领域。在个人护理产品中, 它是洗发水、沐浴露和洁面产品的重要成分, 提供温和清洁与丰富泡沫; 在家居清洁剂中, 用于配制高效去污且低刺激的洗涤剂; 工业上则用于纺织助剂和金属加工液的乳化稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议密封保存, 防止吸潮。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触眼睛和皮肤。若需稀释, 建议缓慢加入水中并搅拌以避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准, 通过 HPLC 检测确保纯度 >96%。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但需避免吸入粉尘或长期皮肤接触。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至水体。