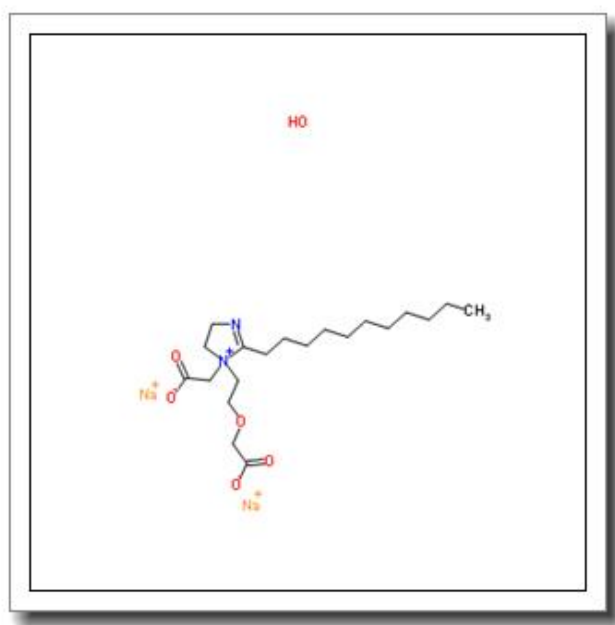


[1H-咪唑啉,1-[2-(羧甲氧基)乙基]-1-羧甲基-4,5-二氢-2-十一烷基 1H 咪唑翁氢氧化物]二钠盐

disodium, 2-[1-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-2-undecyl-4,5-dihydroimidazol-1-ium-1-yl]acetate, hydroxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 2-[1-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-2-undecyl-4,5-dihydroimidazol-1-ium-1-yl]acetate, hydroxide
中文名称	[1H-咪唑啉,1-[2-(羧甲氧基)乙基]-1-羧甲基-4,5-二氢-2-十一烷基 1H 咪唑翁氢氧化物]二钠盐
CAS 号	14350-97-1
分子式	C20H36N2Na2O6
分子量	446.489

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 disodium, 2-[1-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-2-undecyl-4,5-dihydroimidazol-1-ium-1-yl]acetate, hydroxide, 中文名称为[1H-咪唑啉, 1-[2-(羧甲氧基)乙基]-1-羧甲基-4,5-二氢-2-十一烷基 1H 咪唑啉氢氧化物]二钠盐, CAS 号为 14350-97-1。其分子式为 $C_{20}H_{36}N_2Na_2O_6$, 分子量为 446.489, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有两性离子表面活性剂的特性, 兼具亲水性和疏水性基团, 化学性质稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种咪唑啉类衍生物, 其分子结构中的羧酸根和长链烷基赋予其优异的表面活性和螯合能力。在生物化学领域, 它可作为金属离子螯合剂, 用于稳定酶活性或调节离子浓度。此外, 其两性特性使其在细胞膜模拟和脂质体研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药研发中, 可作为药物载体或辅料, 用于改善药物的溶解性和稳定性。在化妆品行业, 常用于配制温和的清洁剂和乳化剂。工业上, 它可用于金属加工液的添加剂, 发挥缓蚀和润滑作用。此外, 在生化实验中, 可用于缓冲体系的配制或蛋白质纯化过程中的去污剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触, 溶解于水时应缓慢搅拌以确保完全溶解。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。安全信息显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学

废弃物处理规范处置。建议在通风良好的环境下使用，并遵循实验室安全操作规程。