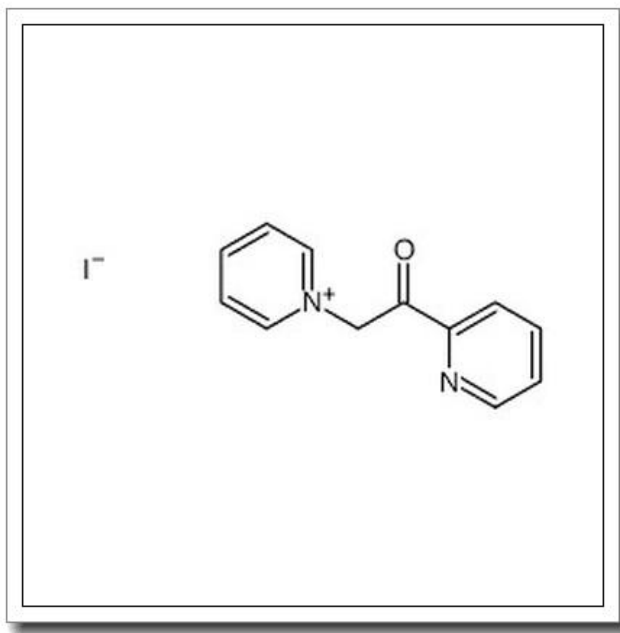


1-[2-氧-2-(2-吡啶基)乙基]碘化吡啶

2-pyridin-1-ium-1-yl-1-pyridin-2-ylethanone, iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-1-ium-1-yl-1-pyridin-2-ylethanone, iodide
中文名称	1-[2-氧-2-(2-吡啶基)乙基]碘化吡啶
CAS 号	26482-00-8
分子式	C ₁₂ H ₁₁ IN ₂ O
分子量	326.133
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-pyridin-1-ium-1-yl-1-pyridin-2-ylethanone, iodide, 中文名称为 1-[2-氧-2-(2-吡啶基)乙基]碘化吡啶, CAS 号为 26482-00-8。其分子式为 $C_{12}H_{11}IN_2O$, 分子量为 326.133, 纯度高于 96%。该化合物是一种含碘的吡啶衍生物, 具有独特的阳离子结构和酮基官能团, 易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水, 但在非极性溶剂中溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体或光敏剂。其吡啶环结构赋予其良好的电子传递能力, 适用于光化学反应和催化研究。此外, 其阳离子特性使其在膜通透性研究中具有潜在应用价值, 可用于模拟生物膜环境或作为荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在材料科学中, 可作为光敏材料或液晶材料的组分。实验室中常用于光催化反应、电化学研究或作为配体用于金属配合物的合成。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中储存, 保持容器密封并置于干燥处。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或去离子水, 并在通风橱中操作。未使用的溶液应妥善保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度大于 96%, 并经过严格的质控流程确保批次间一致性。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口) >500 mg/kg, 属于中等毒性物质。操作时应

避免与强氧化剂接触，防止产生有毒气体。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。如发生泄漏，可用吸附材料收集并转移至安全容器中。