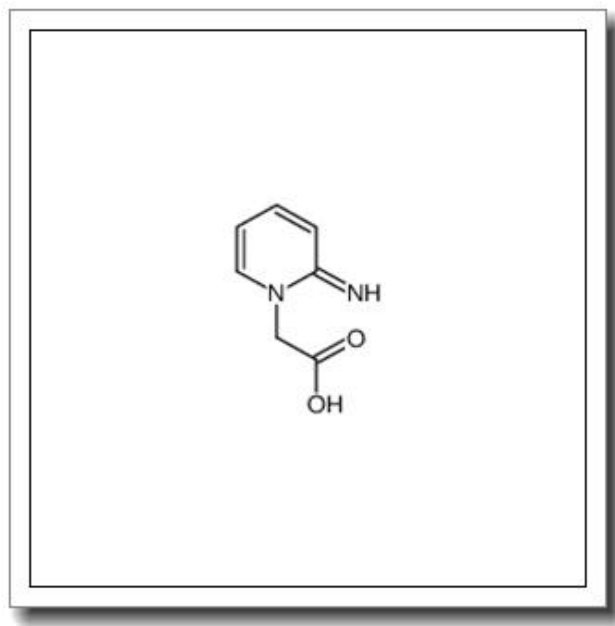


产品_4447

(2-Amino-1-pyridiniumyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Amino-1-pyridiniumyl)acetate
中文名称	产品_4447
CAS 号	479348-68-0
分子式	C7H8N2O2
分子量	152.151
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_4447 ((2-氨基-1-吡啶鎓基)乙酸盐) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_4447 是一种有机吡啶衍生物，化学名称为(2-氨基-1-吡啶鎓基)乙酸盐，CAS 号为 479348-68-0。其分子式为 C₇H₈N₂O₂，分子量为 152.151，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在酸性或中性条件下稳定，但在强碱性环境中可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的氨基和吡啶鎓基团赋予其独特的生物活性，可作为中间体参与多种生物化学反应。其吡啶环结构在辅酶 NAD⁺/NADH 类似物合成中具有潜在应用价值，而氨基基团使其能够与生物分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，在酶抑制或信号传导研究中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_4447 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤化合物的关键中间体；在生物标记领域，其结构特性可用于荧光探针的修饰。此外，该产品还可作为配体用于金属配合物的制备，或在材料科学中用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_4447 密封保存于干燥、避光环境中，储存温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，溶液现配现用。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理粉末样品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构验证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应

避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际研究需求进一步优化。