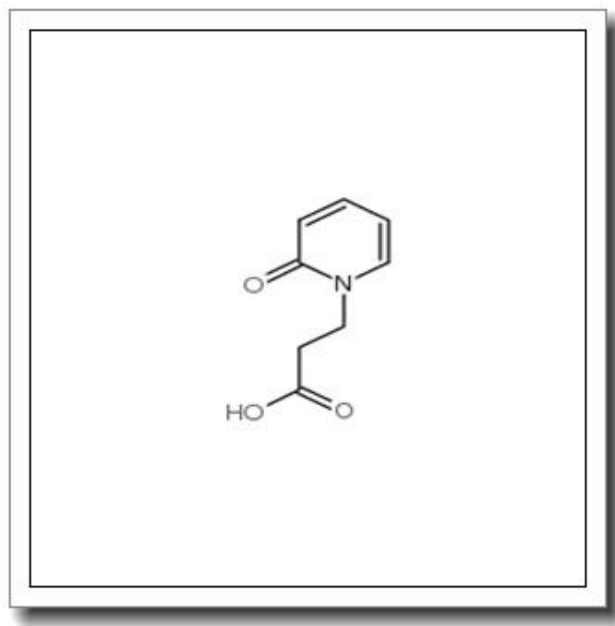


2-氧代-1(2H)-吡啶丙酸

3-(2-oxopyridin-1-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-oxopyridin-1-yl)propanoic acid
中文名称	2-氧代-1(2H)-吡啶丙酸
CAS 号	68634-48-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-氧代-1(2H)-吡啶丙酸

化学名称: 3-(2-oxopyridin-1-yl)propanoic acid

CAS 号: 68634-48-0

分子式: C₈H₉N₃O₃

分子量: 167.162

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氧代-1(2H)-吡啶丙酸是一种含氮杂环羧酸化合物, 其分子结构中包含吡啶酮环与丙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇、DMSO等), 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶酮衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羧酸基团和吡啶酮环可作为活性位点参与分子间相互作用, 例如与金属离子配位或作为酶抑制剂的中间体。此外, 它可能用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如药物分子或荧光探针的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氧代-1(2H)-吡啶丙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体;
- 用于构建杂环化合物库, 支持药物筛选与结构优化;
- 在材料科学中, 可能作为功能化分子的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。