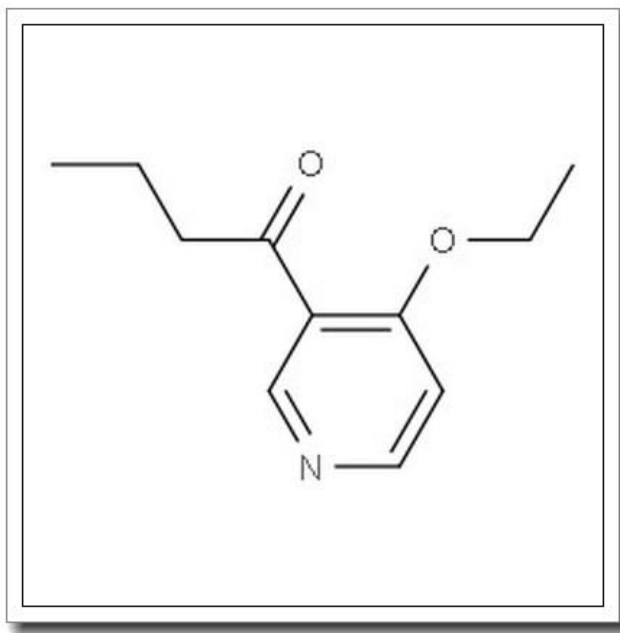


1-(4-乙氧基吡啶-3-基)丁-1-酮

1-(4-ethoxypyridin-3-yl)butan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-ethoxypyridin-3-yl)butan-1-one
中文名称	1-(4-乙氧基吡啶-3-基)丁-1-酮
CAS 号	1864526-45-3
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	193.242
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-乙氧基吡啶-3-基)丁-1-酮 (CAS 号: 1864526-45-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO_2$, 分子量为 193.242。该化合物为吡啶衍生物, 结构中含有乙氧基和丁酮基团, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的乙氧基和酮基可能参与氢键形成或作为电子供体/受体, 因此在酶抑制、受体结合或信号传导研究中具有一定意义。此外, 它可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-乙氧基吡啶-3-基)丁-1-酮主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为构建块用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的前体。在材料科学中, 其吡啶环结构可用于配位化学或功能材料的制备。此外, 它也可能作为分析试剂或标准品用于质谱或色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并经过严格的质控流程以确保批次一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。