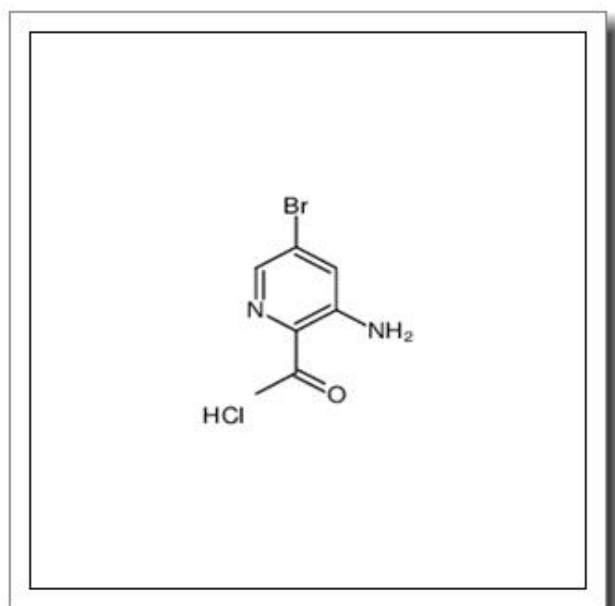


1-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)ethanone,hydrochloride

1-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)ethanone, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)ethanone, hydrochloride |
| 中文名称 | 1-(3-氨基-5-溴吡啶-2-基)乙酮, 盐酸盐 |
| CAS 号 | 1357259-50-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ BrClN ₂ O |
| 分子量 | 251.508 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)ethanone, hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8BrClN_2O$ ，分子量为 251.508。该化合物为盐酸盐形式，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其 CAS 号为 1357259-50-7，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。分子中的氨基和溴原子使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为吡啶类衍生物，其结构中的氨基和溴原子使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应。由于其独特的化学性质，它在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值，常用于构建更复杂的杂环化合物或作为靶向药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)ethanone, hydrochloride 广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域，它可作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药化学中，它可用于合成具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于有机发光材料或催化剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应时需在通风橱中进行，确保操作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。