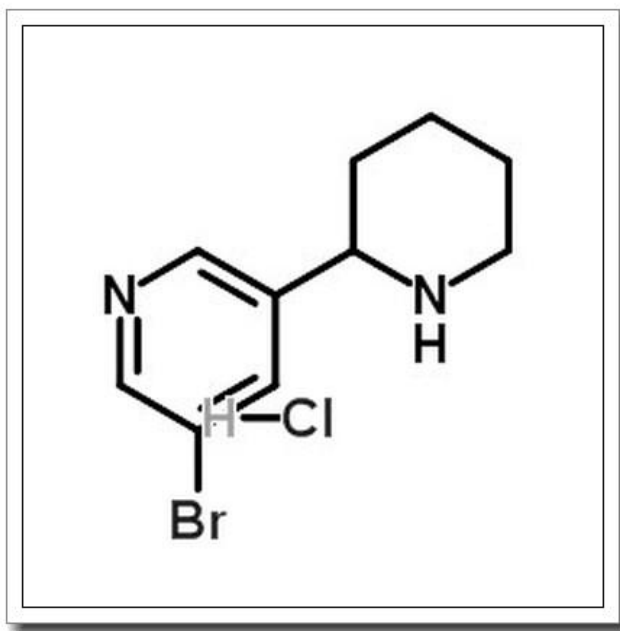


3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride

3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride
中文名称	3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride
CAS 号	1998216-38-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ BrCl ₂ N ₂
分子量	314.049
纯度	>96%

产品说明

3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{15}BrCl_2N_2$ ，分子量为 314.049，CAS 号为 1998216-38-8。该化合物为二盐酸盐形式，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有溴代吡啶基团和哌啶环，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其结构中的哌啶环和溴代吡啶基团使其在配体设计、酶抑制研究和受体结合实验中表现出潜在的应用价值。此外，它还可能用于神经科学和药物开发领域，作为探索特定靶点的小分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Bromo-5-(2-piperidinyl)pyridine dihydrochloride 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体，用于合成具有药理活性的化合物。
- 化学生物学：用于研究蛋白质-配体相互作用或酶抑制机制。
- 有机合成：作为构建块，参与偶联反应、取代反应等复杂有机转化。
- 神经科学研究：可能用于探索神经递质受体或离子通道的调节机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $-20^{\circ}C$ 或更低，避免反复冻融。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免直接暴露于空气或湿气中。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下进行。

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 NMR 验证，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，避免吸入或直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，不可直接排入下水道或环境中。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。