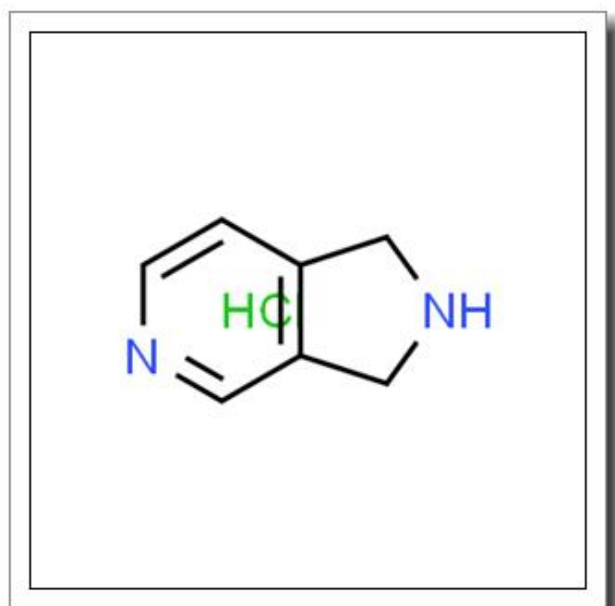


2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyridine hydrochloride

2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 4-c]pyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 4-c]pyridine hydrochloride
中文名称	2, 3-dihydro-1H-pyrrolo[3, 4-c]pyridine hydrochloride
CAS 号	1255306-33-2
分子式	C7H9C1N2
分子量	156. 61276
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyridine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyridine hydrochloride 是一种有机化合物，CAS 号为 1255306-33-2，分子式为 C₇H₉C₁N₂，分子量为 156.61276。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含吡咯并吡啶骨架，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于多种生物化学和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环胺类衍生物，在药物研发中具有重要价值。其结构中的吡咯并吡啶核心是许多生物活性分子的关键药效团，常作为中间体用于合成具有神经活性、抗肿瘤或抗炎作用的化合物。此外，它在酶抑制研究和受体配体设计中也表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyridine hydrochloride 主要用于以下领域：

- 药物化学：作为合成小分子抑制剂或受体调节剂的关键中间体。
- 生物医学研究：用于探索神经递质类似物或酶靶向化合物的作用机制。
- 材料科学：在功能化材料制备中作为修饰基团的前体。

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，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。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或强氧化剂。溶解时推荐使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。