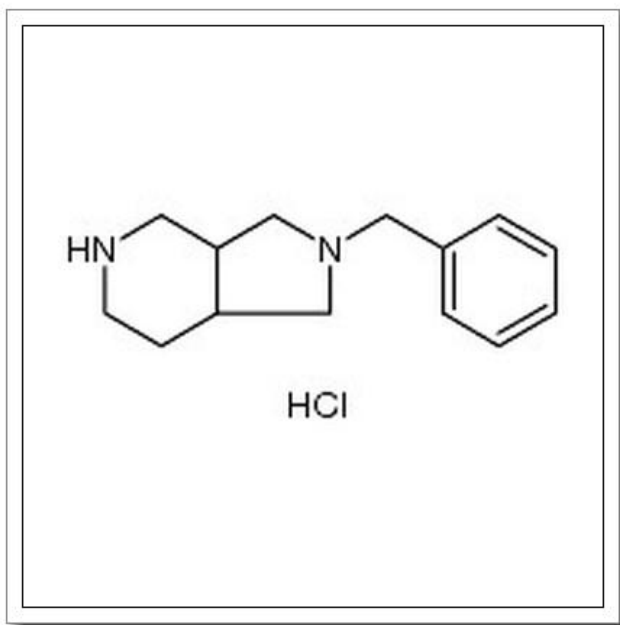


2-苄基八氢-1H-吡咯并[3,4-c]吡啶二盐酸盐

1H- Pyrrolo[3, 4- c] pyridine, octahydro- 2- (phenylmethyl) - , hydrochloride (1:2)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Pyrrolo[3, 4- c] pyridine, octahydro- 2- (phenylmethyl) - , hydrochloride (1:2)
中文名称	2-苄基八氢-1H-吡咯并[3,4-c]吡啶二盐酸盐
CAS 号	1187927-49-6
分子式	C14H21ClN2
分子量	252.783
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苄基八氢-1H-吡咯并[3,4-c]吡啶二盐酸盐 (CAS 号: 1187927-49-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{21}ClN_2$, 分子量为 252.783。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构特征为八氢吡咯并吡啶骨架, 苯甲基取代基位于 2 位, 并以二盐酸盐形式存在, 增强了其水溶性和反应活性。

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潜在的应用价值, 其结构中的吡咯并吡啶骨架与多种生物活性分子的核心结构相似, 可能作为药物中间体或生物探针。其苯甲基取代基可增强与特定受体的结合能力, 因此在神经科学或药物开发领域可能具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苄基八氢-1H-吡咯并[3,4-c]吡啶二盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有中枢神经系统活性的化合物;
- 在化学探针开发中, 用于研究酶或受体的作用机制;
- 作为手性合成的前体, 用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 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 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩;

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。