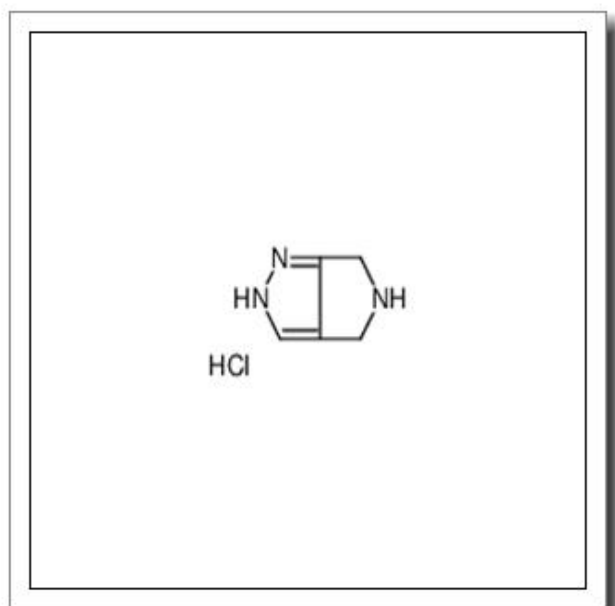


1,4,5,6-Tetrahydropyrrolo[3,4-c]pyrazole hydrochloride

1, 4, 5, 6-Tetrahydropyrrolo[3, 4-c]pyrazole hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 4, 5, 6-Tetrahydropyrrolo[3, 4-c]pyrazole hydrochloride
中文名称	1, 4, 5, 6-Tetrahydropyrrolo[3, 4-c]pyrazole hydrochloride
CAS 号	1117915-55-5
分子式	C ₅ H ₈ C ₁ N ₃
分子量	145. 59
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 4, 5, 6-Tetrahydropyrrolo[3, 4-c]pyrazole hydrochloride (CAS 号: 1117915-55-5) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₅H₈C₁N₃, 分子量为 145.59。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。其结构中含有吡咯并吡唑环系, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其核心结构可作为药效团或中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。由于其独特的环系结构, 它在调节酶活性或受体相互作用方面表现出潜在应用, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 4, 5, 6-Tetrahydropyrrolo[3, 4-c]pyrazole hydrochloride 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 化学生物学: 用于探针分子设计, 研究特定生物靶点的作用机制。
- 材料科学: 作为功能化杂环化合物, 参与新型材料的合成。

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。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于极性溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 后使用, 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入有害。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或食品用途。