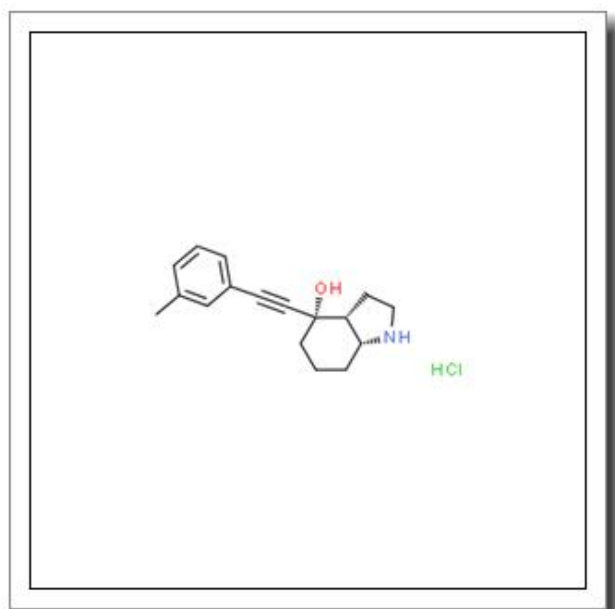


(3AR,4S,7AR)-4-(间甲苯乙炔基)八氢-1H-吲哚-4-醇盐酸盐

1H-Indol-4-ol, octahydro-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]-, (3aR, 4S, 7aR)-hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indol-4-ol, octahydro-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]-, (3aR, 4S, 7aR)- hydrochloride
中文名称	(3AR, 4S, 7AR)-4-(间甲苯乙炔基)八氢-1H-吲哚-4-醇盐酸盐
CAS 号	1636881-76-9
分子式	C17H22ClNO
分子量	291. 81568
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3AR, 4S, 7AR)-4-(间甲苯乙炔基)八氢-1H-吡啶-4-醇盐酸盐 (CAS 号: 1636881-76-9) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{22}ClNO$, 分子量为 291.81568。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 其结构包含八氢吡啶骨架和间甲苯乙炔基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 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潜在的重要性, 其结构中的吡啶环和乙炔基团可能参与多种生物活性分子的相互作用。由于其立体构型的特异性, 它可能作为配体或中间体用于受体结合研究或酶抑制实验, 为药物开发和神经科学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如神经调节剂或抗抑郁药物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环结构, 特别是在不对称合成中发挥关键作用。
- 生物化学研究: 作为探针分子, 用于研究特定受体或酶的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 保持容器密封并置于干燥环境中, 以避免吸湿和降解。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体保护下操作, 以确保稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。