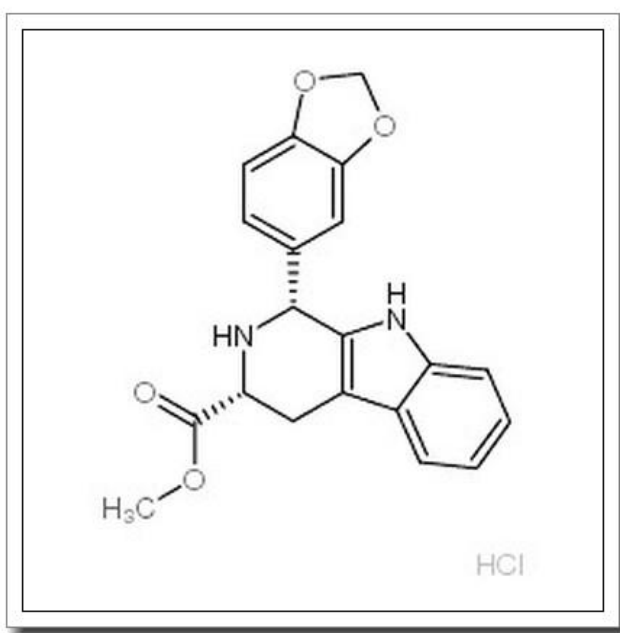


(1R,3r)-9h-吡啶并[3,4-b]吲哚-3-羧酸, 1,2,3,4-四氢-1-(3,4-亚甲基二氧基苯基) 甲酯盐酸盐

methyl (1R, 3R)-1-(1, 3-benzodioxol-5-yl)-2, 3, 4, 9-tetrahydro-1H-pyrido[3, 4-b]indole-3-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (1R, 3R)-1-(1, 3-benzodioxol-5-yl)-2, 3, 4, 9-tetrahydro-1H-pyrido[3, 4-b]indole-3-carboxylate, hydrochloride
中文名称	(1R, 3r)-9h-吡啶并[3, 4-b]吲哚-3-羧酸, 1, 2, 3, 4-四氢-1-(3, 4-亚甲基二氧基苯基)甲酯盐酸盐
CAS 号	171752-68-4
分子式	C ₂₀ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	386. 829

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl (1R, 3R)-1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylate, hydrochloride, 中文名为 (1R, 3r)-9h-吡啶并[3,4-b]吲哚-3-羧酸, 1,2,3,4-四氢-1-(3,4-亚甲基二氧基苯基)甲酯盐酸盐, CAS 号为 171752-68-4。其分子式为 C₂₀H₁₉C₁N₂O₄, 分子量为 386.829, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷), 微溶于水, 具有特定的旋光性 (1R, 3R 构型)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于四氢-β-吡啶类衍生物, 其结构中的苯并二氧杂环和吲哚环赋予其独特的生物活性。研究表明, 此类结构可能通过调节单胺类神经递质系统 (如 5-羟色胺和多巴胺受体) 发挥作用, 在神经科学研究中具有潜在应用价值。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和神经科学领域, 具体包括:

- 作为中间体用于合成具有药理活性的化合物, 如神经精神类药物候选分子。
- 用于体外研究, 探索其与特定受体的相互作用机制。
- 在细胞或动物模型中评估其对神经递质系统的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低氧化风险。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。实验操作时需穿戴

防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。其急性毒性数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验需求进一步验证。