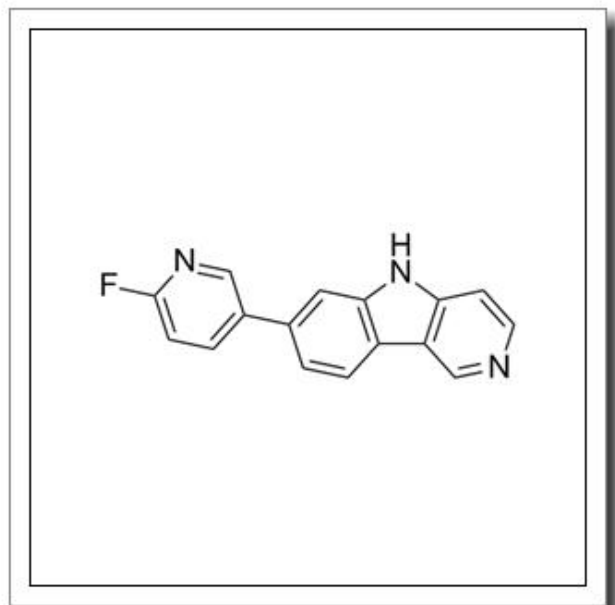


T807

7-(6-fluoropyridin-3-yl)-5H-pyrido[4,3-b]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(6-fluoropyridin-3-yl)-5H-pyrido[4,3-b]indole
中文名称	T807
CAS 号	1415379-56-4
分子式	C ₁₆ H ₁₀ FN ₃
分子量	263. 269
纯度	≥ 96%

产品说明

T807 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

T807 (化学名称: 7-(6-fluoropyridin-3-yl)-5H-pyrido[4,3-b]indole) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1415379-56-4, 分子式 C₁₆H₁₀FN₃, 分子量 263.269。该化合物属于吡啶并吲哚衍生物, 结构中含有氟代吡啶基团, 赋予其独特的电子特性和生物活性。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

T807 是一种具有高度选择性的小分子化合物, 因其与特定蛋白靶点的相互作用而被广泛研究。其分子结构中的氟原子和杂环体系使其能够有效参与氢键和疏水相互作用, 从而在神经科学领域展现出潜在应用价值。近年来, T807 因其与 tau 蛋白的亲合性, 成为阿尔茨海默病相关研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

T807 主要用于神经退行性疾病的机制研究, 尤其是 tau 蛋白病理学领域。在正电子发射断层扫描 (PET) 成像中, T807 及其衍生物可作为放射性标记探针, 用于活体检测 tau 蛋白纤维缠结。此外, 它还可用于体外实验, 如酶活性抑制研究、细胞模型中的蛋白聚集分析, 以及药物筛选平台的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验优化, 避免高浓度导致的非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其具有一定的

刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全数据可参考 CAS 号 1415379-56-4 的官方毒理学报告。