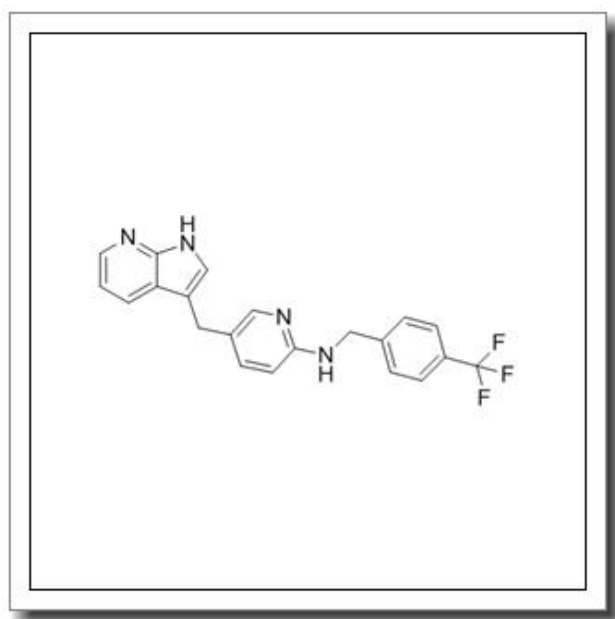


PLX647

2-Pyridinamine, 5-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ylmethyl)-N-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyridinamine, 5-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ylmethyl)-N-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]
中文名称	PLX647
CAS 号	873786-09-5
分子式	C ₂₁ H ₁₇ F ₃ N ₄
分子量	382.382
纯度	≥96%

产品说明

PLX647 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PLX647 (化学名称: 2-Pyridinamine, 5-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ylmethyl)-N-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]) 是一种小分子化合物, CAS 号为 873786-09-5, 分子式为 C₂₁H₁₇F₃N₄, 分子量为 382.382。该化合物纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的三氟甲基和吡咯并吡啶基团赋予其独特的生物活性和选择性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

PLX647 是一种高选择性的激酶抑制剂, 能够靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶, 调控细胞增殖、分化和凋亡等过程。其在神经科学、肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值, 尤其在探索神经退行性疾病和癌症治疗的分子机制方面表现突出。PLX647 的高效性和低细胞毒性使其成为实验室研究和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

PLX647 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经科学研究中, 它可用于探究激酶在神经信号传导中的作用; 在肿瘤学研究中, 它可作为潜在抗癌药物的先导化合物; 在免疫学研究中, 它可用于调节免疫细胞活性。此外, PLX647 还可用于高通量筛选和体外酶活性测定实验, 为靶向药物设计提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

PLX647 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化降解。建议使用前短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。PLX647 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。