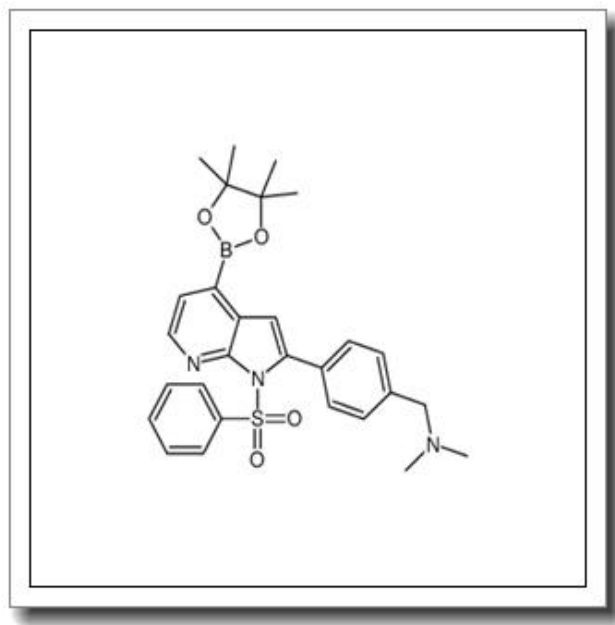


1-[4-[1-(benzenesulfonyl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridin-2-yl]phenyl]-N,N-dimethylmethanamine

1-[4-[1-(benzenesulfonyl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridin-2-yl]phenyl]-N,N-dimethylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-[1-(benzenesulfonyl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridin-2-yl]phenyl]-N,N-dimethylmethanamine
中文名称	1-[4-[1-(benzenesulfonyl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridin-2-yl]phenyl]-N,N-

	dimethylmethanamine
CAS 号	942919-72-4
分子式	C ₂ H ₃ N ₃ O ₄ S
分子量	517.447
纯度	≥96%

产品说明

1-[4-[1-(苯磺酰基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)吡咯并[2,3-b]吡啶-2-基]苯基]-N,N-二甲基甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含硼杂环化合物，化学名称为 1-[4-[1-(苯磺酰基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)吡咯并[2,3-b]吡啶-2-基]苯基]-N,N-二甲基甲胺，CAS 号为 942919-72-4，分子式为 C₂₈H₃₂BN₃O₄S，分子量为 517.447。其结构包含苯磺酰基、吡咯并吡啶骨架及硼酸酯基团，纯度 ≥96%，常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高反应活性，可作为关键中间体用于构建碳-碳键。其吡咯并吡啶结构赋予其潜在的生物活性，在药物研发中常用于激酶抑制剂或靶向药物的合成。苯磺酰基的存在进一步增强了其与生物靶点的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其用于合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架；在 PROTAC 技术中用于连接配体与 E3 泛素连接酶；作为荧光探针或分子标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C、干燥惰性气体环境中，开封后需充氩气保护。溶解建议使用无水 DMSO 或 THF，避免接触水或强氧化剂。实验操作需在手套箱或通风橱中进行，防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1%。安全数据：急性毒性 (LD₅₀) 未明确，但可能对眼睛和皮肤有刺激性。操作时需佩戴护目镜、防化手套，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规程。)