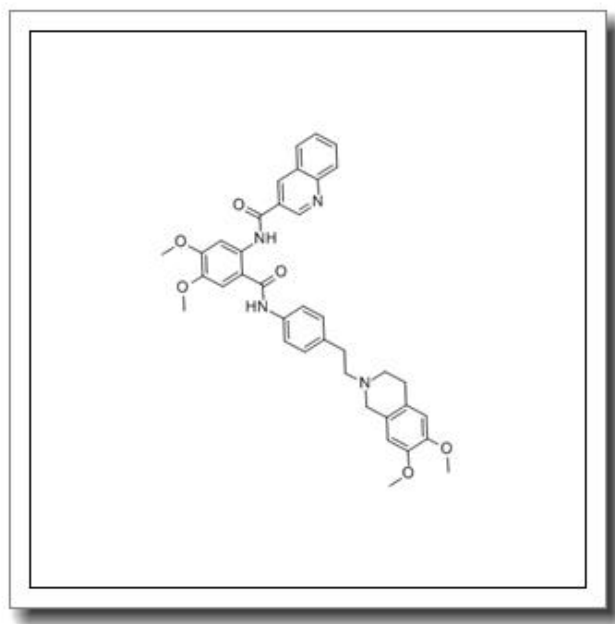


2-醛基-4-甲氧基苯硼酸

N-[2-[[4-[2-(6,7-dimethoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)ethyl]phenyl]carbonyl]-4,5-dimethoxyphenyl]quinoline-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[[4-[2-(6,7-dimethoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)ethyl]phenyl]carbonyl]-4,5-dimethoxyphenyl]quinoline-3-carboxamide
中文名称	2-醛基-4-甲氧基苯硼酸
CAS 号	206873-63-4
分子式	C ₃₈ H ₃₈ N ₄ O ₆
分子量	646.732
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 N-[2-[[4-[2-(6,7-dimethoxy-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-2-yl)ethyl]phenyl]carbamoyl]-4,5-dimethoxyphenyl]quinoline-3-carboxamide, 中文名称为 2-醛基-4-甲氧基苯硼酸, CAS 号为 206873-63-4。其分子式为 C₃₈H₃₈N₄O₆, 分子量为 646.732, 纯度不低于 96%。该化合物是一种结构复杂的有机硼酸衍生物, 具有多个甲氧基和芳香环结构, 表现出良好的稳定性和反应活性。

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重要作用, 可作为小分子抑制剂或探针用于信号通路研究。其结构中的硼酸基团和芳香环系统使其能够与特定蛋白质或酶结合, 从而调节细胞内的生物化学过程。此外, 其高纯度和特异性使其成为药物开发和分子生物学研究中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、化学生物学和材料科学领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于肿瘤研究; 作为荧光标记物的前体用于生物成像; 作为有机合成中间体用于构建复杂分子结构。其多功能性使其在药物筛选和靶向治疗研究中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 以确保稳定性。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并避免长时间暴露于室温条件下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证。使用时需穿戴防护装

备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际研究需求调整。