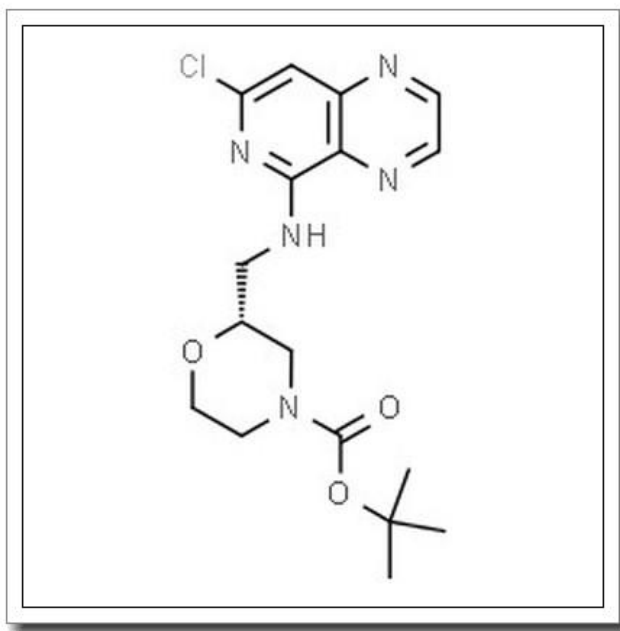


(R)-2-((7-氯吡啶并[4,3-b]吡嗪-5-基氨基)甲基)吗啉-4-羧酸叔丁酯

DS-19375



产品基本信息

属性	值
化学名称	DS-19375
中文名称	(R)-2-((7-氯吡啶并[4,3-b]吡嗪-5-基氨基)甲基)吗啉-4-羧酸叔丁酯
CAS 号	1400589-53-8
分子式	C17H22C1N5O3
分子量	379.841
纯度	>96%

产品说明

DS-19375 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DS-19375 是一种高纯度有机化合物，化学名称为(R)-2-((7-氯吡啶并[4,3-b]吡嗪-5-基氨基)甲基)吗啉-4-羧酸叔丁酯，CAS 号为 1400589-53-8。其分子式为 C₁₇H₂₂C₁N₅O₃，分子量为 379.841，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（R 型），在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中具有中等溶解性，但在水中溶解度较低。其结构中的氯吡啶并吡嗪基团和吗啉羧酸酯基团赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

DS-19375 是一种重要的生物活性分子，其结构中的杂环体系使其能够与特定酶或受体相互作用。研究表明，该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，在细胞增殖、凋亡等过程中发挥作用。其(R)-构型对生物活性具有关键影响，可能通过立体选择性结合靶点蛋白，因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

DS-19375 主要用于医药研发和基础科学研究领域。在药物开发中，它可作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性结构。在科研领域，它常用于激酶功能研究、细胞信号转导实验以及高通量筛选。此外，其衍生物可能用于放射性标记或探针合成，以研究特定生物靶点的分布与功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液，再稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，DS-19375 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据研究目的优化设计。