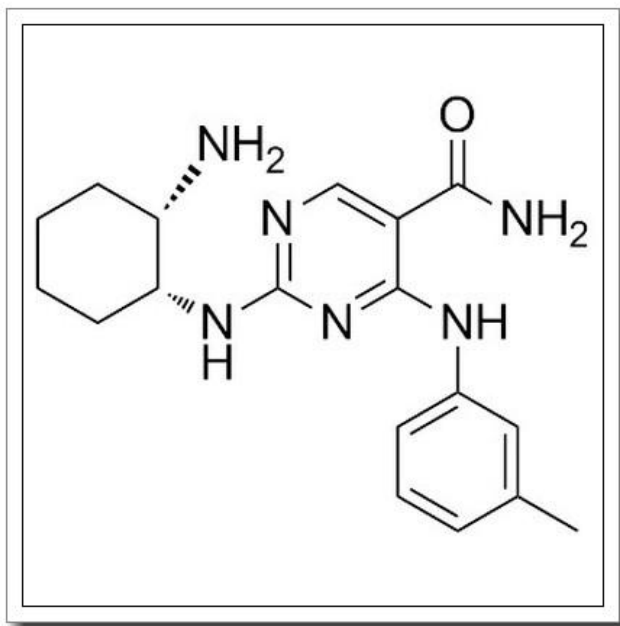


PRT-060318

prt-060318



产品基本信息

属性	值
化学名称	prt-060318
中文名称	PRT-060318
CAS 号	1194961-19-7
分子式	C ₁₈ H ₂₄ N ₆ O
分子量	340.423
纯度	>96%

产品说明

PRT-060318 产品说明

1. 产品概述与化学特性

PRT-060318 (化学名称: prt-060318) 是一种小分子化合物, 其 CAS 号为 1194961-19-7, 分子式为 C₁₈H₂₄N₆O, 分子量为 340.423。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构明确, 化学性质稳定, 适合用于生物化学及药理学研究。其分子结构中的氮杂环和氧原子为其提供了独特的生物活性, 使其在信号通路调控中表现出特异性作用。

2. 生物化学功能与重要性

PRT-060318 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定激酶 (如 Syk 激酶) 发挥作用。Syk 激酶在免疫细胞信号传导中起关键作用, 尤其在 B 细胞受体和 Fc 受体介导的免疫反应中。通过抑制 Syk 激酶活性, PRT-060318 可调控炎症反应和免疫应答, 因此在免疫性疾病和肿瘤治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PRT-060318 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 Syk 激酶在免疫信号通路中的作用机制。
- 用于筛选和开发针对自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎) 的潜在治疗药物。
- 在肿瘤免疫治疗研究中, 用于探索 Syk 抑制剂对肿瘤微环境的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

PRT-060318 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作应在无菌条件下进行, 并根据具体研究需求优化浓度和处理时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物需按实验室规范处理, 不得随意丢弃。

PRT-060318 作为研究工具, 仅限实验室使用, 不可用于临床或人体实验。