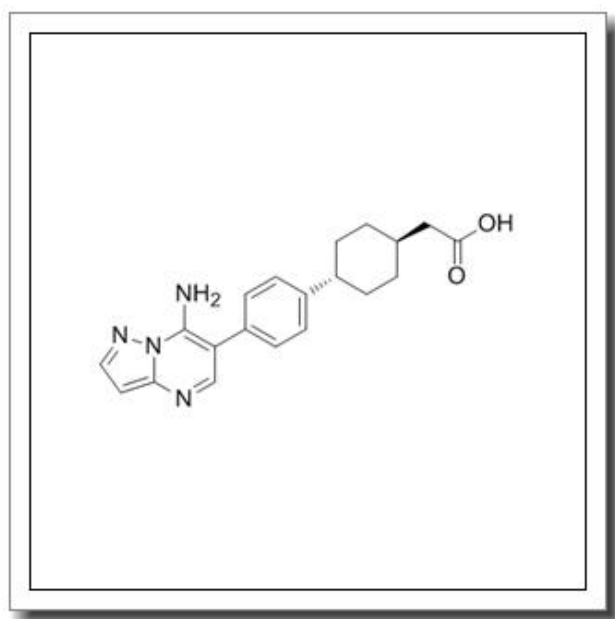


ABT-046

2-[4-[4-(7-aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[4-(7-aminopyrazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid
中文名称	ABT-046
CAS 号	1031336-60-3
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₄ O ₂
分子量	350.414
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ABT-046 (化学名称: 2-[4-[4-(7-氨基吡唑并[1,5-a]嘧啶-6-基)苯基]环己基]乙酸) 是一种有机化合物, CAS 号为 1031336-60-3, 分子式为 C₂₀H₂₂N₄O₂, 分子量为 350.414。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构包含吡唑并嘧啶和环己基乙酸基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

ABT-046 是一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出特定的靶向作用。其结构中的氨基和羧酸基团使其能够与多种生物分子相互作用, 尤其是与某些酶或受体结合, 从而调节细胞信号通路。这种特性使其在药物研发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ABT-046 主要用于医药研发领域, 特别是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研究中。其具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于探索新型抗癌药物的作用机制。
- 用于细胞信号通路研究, 帮助阐明特定蛋白的功能及其在疾病中的作用。
- 在体外和体内实验中作为工具化合物, 评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保 ABT-046 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

ABT-046 的质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。