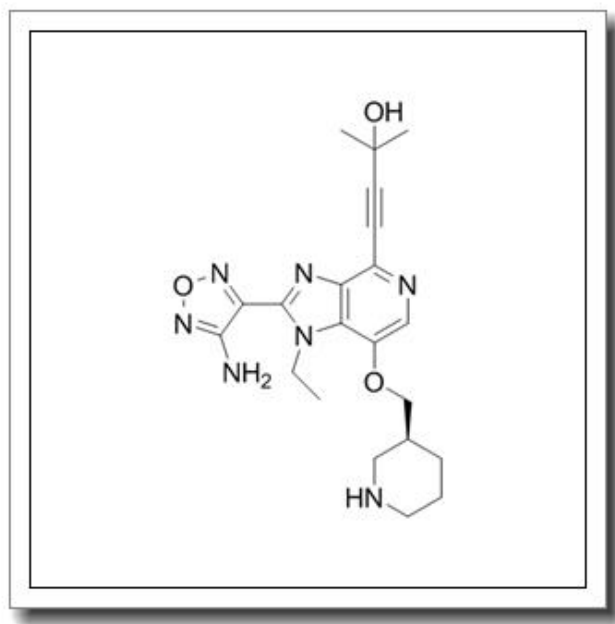


士大黄甙

4-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-7-[[(3S)-piperidin-3-yl]methoxy]imidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]-2-methylbut-3-yn-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-7-[[(3S)-piperidin-3-yl]methoxy]imidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]-2-methylbut-3-yn-2-ol
中文名称	士大黄甙
CAS 号	937174-76-0
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₇ O ₃
分子量	425.484
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

土大黄甙（化学名称：4-[2-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-7-[[(3S)-piperidin-3-yl]methoxy]imidazo[4,5-c]pyridin-4-yl]-2-methylbut-3-yn-2-ol）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 937174-76-0，分子式为 C₂₁H₂₇N₇O₃，分子量为 425.484。该化合物结构复杂，含有咪唑并吡啶、噁二唑和哌啶等活性基团，具有显著的生物活性。其纯度≥96%，适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

土大黄甙作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出多种潜在功能。其结构中的氨基噁二唑和咪唑并吡啶骨架可能参与细胞信号通路的调控，尤其是与激酶或受体蛋白的相互作用。此外，哌啶基团的引入增强了其跨膜能力和靶向性，使其在药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

土大黄甙主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂的先导化合物，用于肿瘤或炎症性疾病的机制研究；作为分子探针，用于探索特定信号通路的调控机制；还可用于高通量筛选，以发现新型治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制后溶液需现配现用，避免长时间放置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品尚未进行全面的毒理学评估，操作时应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理规定处置。