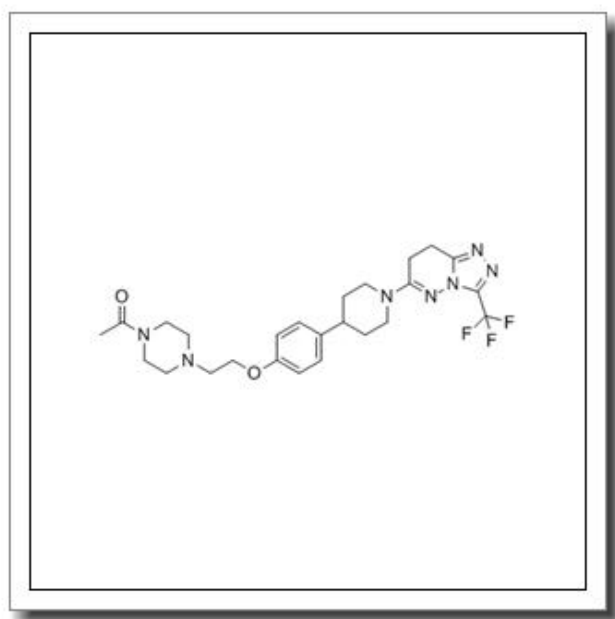


AZD3514

1-[4-[2-[4-[1-[3-(trifluoromethyl)-7,8-dihydro-[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazin-6-yl]piperidin-4-yl]phenoxy]ethyl]piperazin-1-yl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-[2-[4-[1-[3-(trifluoromethyl)-7,8-dihydro-[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazin-6-yl]piperidin-4-yl]phenoxy]ethyl]piperazin-1-yl]ethanone
中文名称	AZD3514
CAS 号	1240299-33-5
分子式	C ₂₅ H ₃₂ F ₃ N ₇ O ₂
分子量	519.563
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AZD3514 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 1-[4-[2-[4-[1-[3-(三氟甲基)-7,8-二氢-[1,2,4]三唑并[4,3-b]哒嗪-6-基]哌啶-4-基]苯氧基]乙基]哌嗪-1-基]乙酮，CAS 号为 1240299-33-5。其分子式为 C₂₅H₃₂F₃N₇O₂，分子量为 519.563，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，含有三唑并哒嗪环、哌啶和哌嗪基团，以及三氟甲基修饰，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

AZD3514 是一种选择性雄激素受体调节剂 (SARM)，通过调控雄激素受体信号通路发挥作用。研究表明，该化合物在抑制前列腺癌细胞增殖方面表现出显著活性，尤其在去势抵抗性前列腺癌 (CRPC) 模型中显示出潜在治疗价值。其三氟甲基结构增强了代谢稳定性，而哌嗪基团则优化了溶解性和靶向性，使其成为抗肿瘤药物研发的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD3514 主要用于肿瘤学领域的临床前研究，特别是针对雄激素受体依赖性癌症的药物开发。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于机制研究；评估其对肿瘤细胞凋亡、周期阻滞的影响；以及联合用药方案的探索。此外，该化合物还可作为放射性标记探针或蛋白质结晶辅助试剂，用于结构生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 AZD3514 粉末密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐采用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。长期储存建议分装，并定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，AZD3514 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护装备，并在通风橱中进

行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学参数请参考材料安全数据表（MSDS），建议在专业研究人员指导下使用。