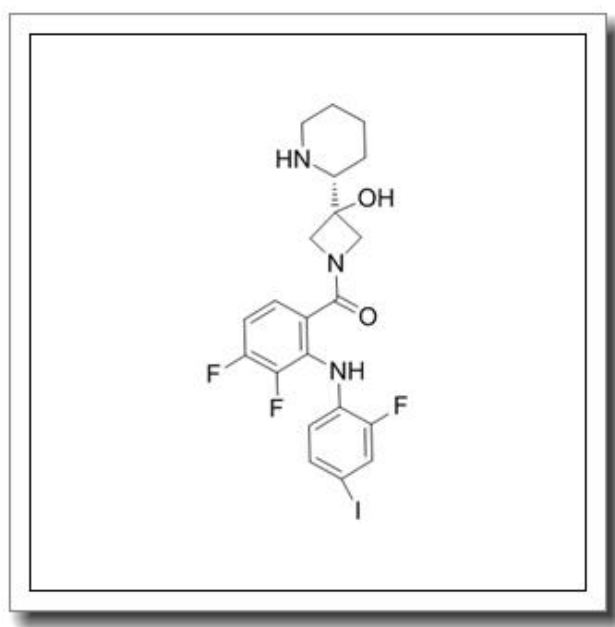


[3,4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯基][3-羟基-3-[(2R)-2-哌啶基]-1-氮杂环丁基]甲酮

[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2R)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2R)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone
中文名称	[3,4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯基][3-羟基-3-[(2R)-2-哌啶基]-1-氮杂环丁基]甲酮
CAS号	934660-94-3
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₃ I ₃ N ₃ O ₂
分子量	531.31

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

[3, 4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯基][3-羟基-3-[(2R)-2-哌啶基]-1-氮杂环丁基]甲酮 (CAS 号: 934660-94-3) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有复杂结构的有机化合物，化学名称为[3, 4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯基][3-羟基-3-[(2R)-2-哌啶基]-1-氮杂环丁基]甲酮，分子式为 C₂₁H₂₁F₃IN₃O₂，分子量为 531.31。其结构包含二氟苯基、碘苯基氨基、哌啶环以及氮杂环丁基等官能团，表现出独特的化学性质。该化合物纯度为 96% 以上，适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多官能团结构，可能具有显著的生物活性，尤其在药物研发领域具有潜在应用价值。其结构中的哌啶环和氮杂环丁基可能参与靶标蛋白的结合，而碘原子和氟原子的引入可增强其代谢稳定性和细胞穿透性。这类化合物常被用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物化学和生物医学研究，具体包括：

- 作为小分子抑制剂或调节剂，用于高通量筛选和药物发现；
- 用于研究激酶信号通路或相关疾病的分子机制；
- 作为中间体，用于合成更复杂的药物分子或生物探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜

和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。