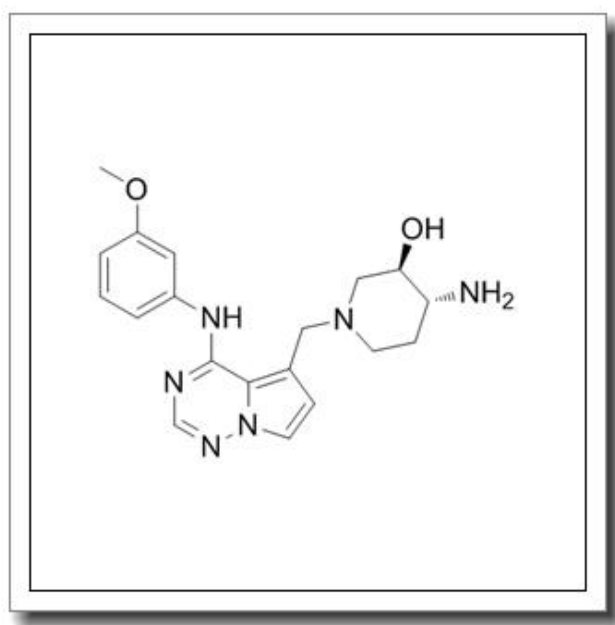


(3R,4R)-4-氨基-1-[[4-[(3-甲氧基苯基)氨基]吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-5-基]甲基]哌啶-3-醇

(3R, 4R)-4-amino-1-[[4-(3-methoxyanilino)pyrrolo[2, 1-f][1, 2, 4]triazin-5-yl]methyl]piperidin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4R)-4-amino-1-[[4-(3-methoxyanilino)pyrrolo[2, 1-f][1, 2, 4]triazin-5-yl]methyl]piperidin-3-ol
中文名称	(3R, 4R)-4-氨基-1-[[4-[(3-甲氧基苯基)氨基]吡咯并[2, 1-f][1, 2, 4]三嗪-5-基]甲基]哌啶-3-醇
CAS 号	859853-30-8
分子式	C ₁₉ H ₂₄ N ₆ O ₂
分子量	368.433

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

(3R, 4R)-4-氨基-1-[[4-[(3-甲氧基苯基)氨基]吡咯并[2, 1-f][1, 2, 4]三嗪-5-基]甲基]哌啶-3-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(3R, 4R)-4-氨基-1-[[4-(3-甲氧基苯胺基)吡咯并[2, 1-f][1, 2, 4]三嗪-5-基]甲基]哌啶-3-醇，CAS 号为 859853-30-8，分子式为 C₁₉H₂₄N₆O₂，分子量为 368.433。其结构包含哌啶环、三嗪环及甲氧基苯胺基团，具有立体选择性（3R, 4R 构型）。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和质谱验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性激酶抑制剂，通过靶向特定信号通路（如 EGFR 或 ALK）调控细胞增殖与凋亡。其氨基和羟基官能团赋予分子极性，增强与靶蛋白结合能力，在肿瘤生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于药物研发领域：

- 作为激酶抑制剂先导化合物，用于抗肿瘤药物筛选
- 用于体外细胞实验，研究信号转导机制
- 作为标准品用于代谢产物分析与药代动力学研究

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。使用时恢复至室温并保持干燥，建议溶于 DMSO（浓度 ≤10mM）后分装保存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，安全数据表（SDS）编号 PS-859853。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。运输分类为非危险品，但建议使用生物冰袋低温运输。

注：本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据文献优化。