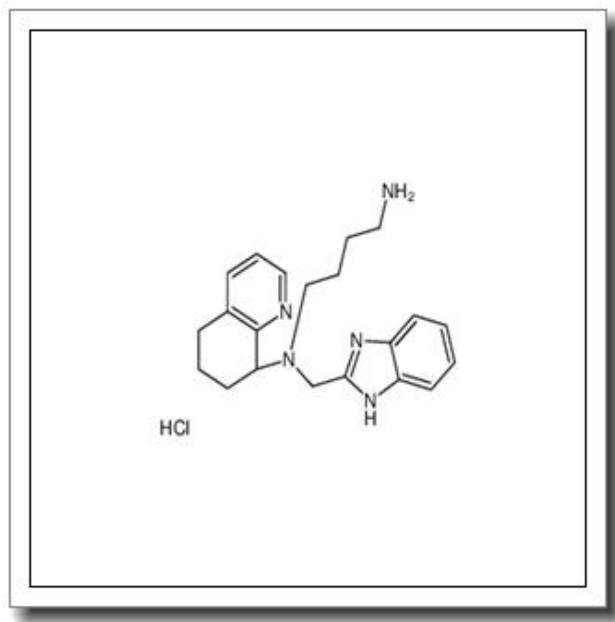


N'-(1H-benzimidazol-2-ylmethyl)-N'-[(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl]butane-1,4-diamine,hydrochloride

N'-(1H-benzimidazol-2-ylmethyl)-N'-[(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl]butane-1,4-diamine,hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-(1H-benzimidazol-2-ylmethyl)-N'-[(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl]butane-1,4-diamine,hydrochloride
中文名称	N'-(1H-benzimidazol-2-ylmethyl)-N'-[(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl]butane-1,4-diamine,hydrochloride
CAS 号	880549-30-4
分子式	C21H28C1N5
分子量	385.934

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N'-(1H-benzimidazol-2-ylmethyl)-N'-[(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl]butane-1,4-diamine, hydrochloride, 中文名称为 N'-(1H-苯并咪唑-2-基甲基)-N'-[(8S)-5,6,7,8-四氢喹啉-8-基]丁烷-1,4-二胺盐酸盐, CAS 号为 880549-30-4。其分子式为 C₂₁H₂₈C₁N₅, 分子量为 385.934, 纯度不低于 96%。该化合物为盐酸盐形式, 具有明确的立体构型 (8S), 结构中含有苯并咪唑和四氢喹啉基团, 是一种具有潜在生物活性的有机小分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为特定酶或受体的调节剂, 因其结构中的苯并咪唑和四氢喹啉基团在药物化学中常与生物靶点相互作用。其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验研究。该分子在信号转导或细胞增殖调控等领域可能具有重要研究价值, 尤其适用于药物发现和生化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为先导化合物用于药物筛选与优化;
- 用于酶学或受体结合实验, 研究其抑制或激活效应;
- 在细胞模型中探索其对特定通路的影响。

其高纯度 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解建议使用 DMSO 或去离子水, 具体溶剂需根据实验需求选择。使用前请进行充分溶解和混匀, 并确保浓度准确。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。