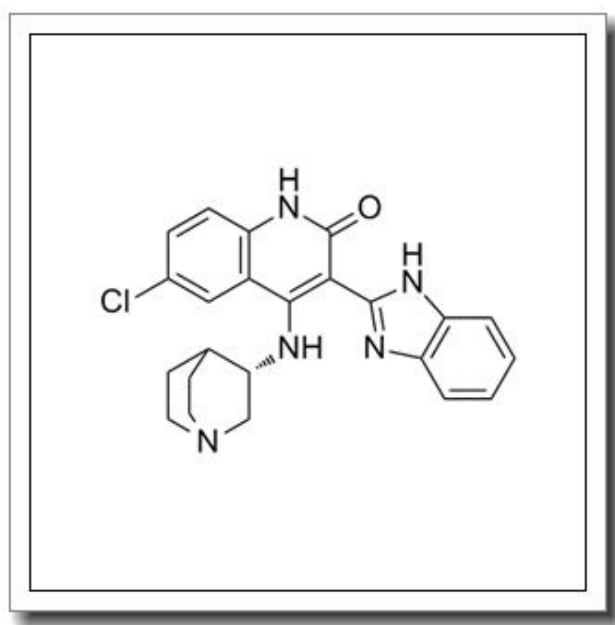


4-[[[(3S)-1-氮杂双环[2,2,2]辛-3-基)氨基]-3-(1H-苯并咪唑-2-基)-6-氯喹啉-2(1H)-酮

4-[[[(3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]amino]-6-chloro-3-(1,3-dihydrobenzimidazol-2-ylidene)quinolin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[[(3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]amino]-6-chloro-3-(1,3-dihydrobenzimidazol-2-ylidene)quinolin-2-one
中文名称	4-[[[(3S)-1-氮杂双环[2,2,2]辛-3-基)氨基]-3-(1H-苯并咪唑-2-基)-6-氯喹啉-2(1H)-酮
CAS 号	405168-58-3
分子式	C ₂₃ H ₂₂ C ₁ N ₅ O
分子量	419.907

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 4-[[(3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]amino]-6-chloro-3-(1,3-dihydrobenzimidazol-2-ylidene)quinolin-2-one, 中文名称为 4-[[(3S)-1-氮杂双环[2,2,2]辛-3-基]氨基]-3-(1H-苯并咪唑-2-基)-6-氯喹啉-2(1H)-酮, CAS 号为 405168-58-3。其分子式为 C₂₃H₂₂C₁N₅O, 分子量为 419.907, 纯度 ≥96%。该化合物为喹啉酮类衍生物, 具有独特的氮杂双环和苯并咪唑结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能, 可能作为特定受体或酶的调节剂。其结构中的氮杂双环和苯并咪唑基团使其能够与多种生物靶点相互作用, 尤其是与神经递质受体或激酶相关的信号通路。此类化合物在药物研发中常用于先导化合物的筛选和优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于研究特定信号通路的机制。
- 用于药物化学研究, 作为候选药物的中间体或活性成分。
- 在细胞生物学实验中, 用于探索细胞增殖、凋亡或分化的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。