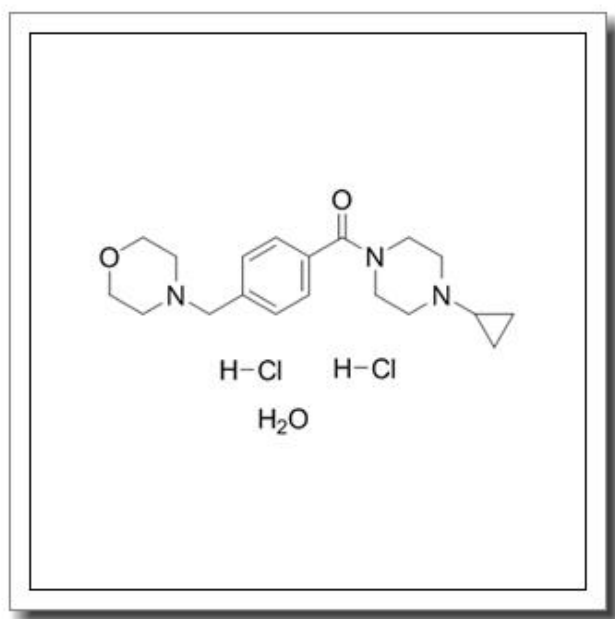


Bavisant dihydrochloride hydrate

(4-cyclopropylpiperazin-1-yl)-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanone, hydrate, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyclopropylpiperazin-1-yl)-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanone, hydrate, dihydrochloride
中文名称	Bavisant dihydrochloride hydrate
CAS 号	1103522-80-0
分子式	C ₁₉ H ₃₁ C ₁₂ N ₃ O ₃
分子量	420.374
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bavisant dihydrochloride hydrate (化学名称: (4-cyclopropylpiperazin-1-yl)-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanone, hydrate, dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1103522-80-0, 分子式为 C₁₉H₃₁Cl₂N₃O₃, 分子量为 420.374。该化合物以二盐酸盐形式存在, 并含有一个结晶水分子, 纯度不低于 96%。其结构包含环丙基哌嗪基和吗啉甲基苯基甲酮基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Bavisant 是一种选择性组胺 H₃ 受体拮抗剂, 通过调节中枢神经系统的组胺能信号通路发挥作用。H₃ 受体在认知功能、睡眠-觉醒周期和食欲调节中起关键作用, 因此 Bavisant 在神经科学研究中具有重要价值。其拮抗活性可用于探索神经退行性疾病、注意力缺陷多动障碍 (ADHD) 和嗜睡症等疾病的潜在治疗机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Bavisant dihydrochloride hydrate 主要用于药理学和神经科学领域的实验研究。具体用途包括:

- 作为 H₃ 受体拮抗剂, 用于体外和体内药效学评价;
- 研究组胺能系统在认知和行为调控中的作用;
- 开发新型中枢神经系统疾病治疗药物的先导化合物筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或生理盐水, 并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

请参阅材料安全数据表（MSDS）以获取详细安全指引。