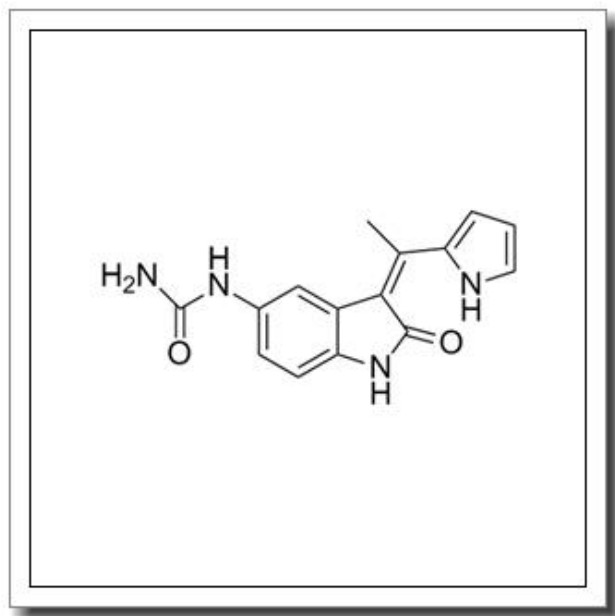


BX517

Urea, N-[2,3-dihydro-2-oxo-3-[1-(1H-pyrrol-2-yl)ethylidene]-1H-indol-5-yl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Urea, N-[2,3-dihydro-2-oxo-3-[1-(1H-pyrrol-2-yl)ethylidene]-1H-indol-5-yl]
中文名称	BX517
CAS 号	850717-64-5
分子式	C ₁₅ H ₁₄ N ₄ O ₂
分子量	282.297
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BX517 (化学名称: Urea, N-[2,3-dihydro-2-oxo-3-[1-(1H-pyrrol-2-yl)ethylidene]-1H-indol-5-yl]) 是一种有机化合物, CAS 号为 850717-64-5, 分子式为 C₁₅H₁₄N₄O₂, 分子量为 282.297。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 其结构中含有吡咯环和吡咯环, 表现出独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

BX517 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有潜在的功能调控作用。其结构中的活性基团可能参与蛋白质相互作用或信号通路的调节, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。该化合物可能作为抑制剂或激动剂, 用于探索特定生物靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

BX517 广泛应用于药物研发、生物标记物研究和细胞信号通路分析。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于筛选潜在的药物靶点;
- 在体外实验中研究其对特定酶或受体的调控作用;
- 作为工具化合物, 用于探索癌症、炎症或神经退行性疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BX517 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO) 后, 建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

BX517 经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 验证)。该化合物可能存在一定的刺激性或毒性, 操作时应遵循实验室安全规范, 穿戴手套、护目镜和实验服。如不

慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。