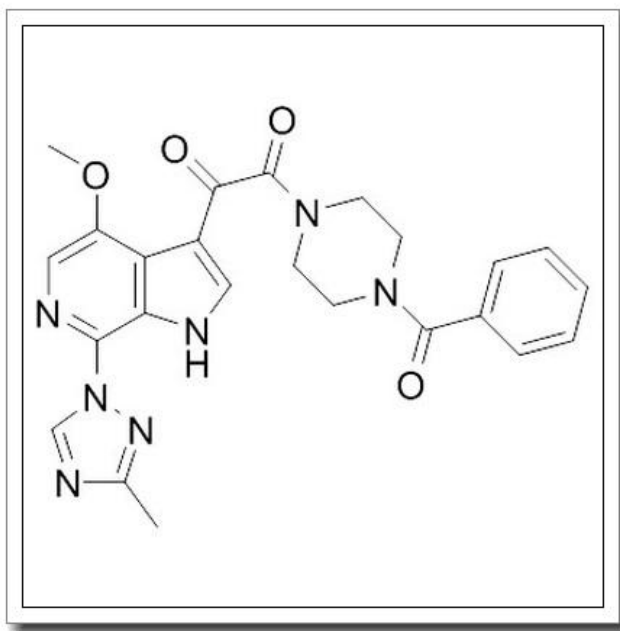


坦姆沙韦

1-(4-benzoylpiperazin-1-yl)-2-[4-methoxy-7-(3-methyl-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl]ethane-1,2-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-benzoylpiperazin-1-yl)-2-[4-methoxy-7-(3-methyl-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl]ethane-1,2-dione
中文名称	坦姆沙韦
CAS 号	701213-36-7
分子式	C ₂₄ H ₂₃ N ₇ O ₄
分子量	473.484
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

坦姆沙韦（化学名称：1-(4-苯甲酰基哌嗪-1-基)-2-[4-甲氧基-7-(3-甲基-1,2,4-三唑-1-基)-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基]乙烷-1,2-二酮）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 701213-36-7，分子式为 C₂₄H₂₃N₇O₄，分子量为 473.484。其结构包含苯甲酰基哌嗪、甲氧基吡咯并吡啶及三唑基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。本产品纯度>96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

坦姆沙韦是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或病毒复制相关酶）调控信号通路或抑制病原体增殖。其结构中的三唑和吡啶环增强了与生物大分子的相互作用能力，在抗病毒或抗肿瘤研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发领域，尤其作为先导化合物用于优化抗病毒或抗肿瘤药物设计。具体用途包括：

- 体外酶活性抑制实验
- 细胞水平信号通路研究
- 动物模型中的药效学评价

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20° C 干燥环境中，以粉末形式密封存放。使用时需溶解于 DMSO 等有机溶剂，配制后分装保存并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间稳定性严格把控。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触黏膜

- 需遵守实验室生物安全二级（BSL-2）操作规范

废弃物应作为有害化学废料处理，具体安全数据请参考随附的 MSDS 文件。