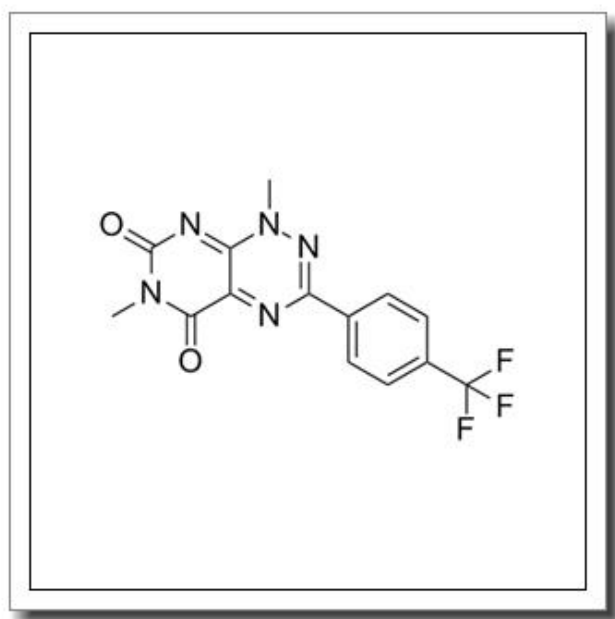


Walrycin B

1,6-dimethyl-3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyrimido[5,4-e][1,2,4]triazine-5,7-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-dimethyl-3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyrimido[5,4-e][1,2,4]triazine-5,7-dione
中文名称	Walrycin B
CAS 号	878419-78-4
分子式	C ₁₄ H ₁₀ F ₃ N ₅ O ₂
分子量	337.257
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1,6-二甲基-3-[4-(三氟甲基)苯基]嘧啶并[5,4-e][1,2,4]三嗪-5,7-二酮，中文名称为 Walrycin B，CAS 号为 878419-78-4。其分子式为 C₁₄H₁₀F₃N₅O₂，分子量为 337.257，纯度 ≥96%。该化合物属于嘧啶并三嗪类衍生物，具有稳定的杂环结构和三氟甲基苯基修饰，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和电子效应。

2. 生物化学功能与重要性

Walrycin B 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，其结构特征表明可能参与核酸代谢或酶抑制过程。三嗪环与嘧啶环的融合结构使其可能作为靶向 DNA 或 RNA 的配体，而三氟甲基苯基的疏水性有助于细胞膜穿透。目前研究显示，该化合物在抗菌或抗肿瘤领域可能具有应用价值，但具体机制需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括药物化学、分子生物学和生物医学研究。具体用途包括：作为先导化合物用于新药开发；作为探针分子研究核酸-小分子相互作用；或用于酶抑制实验中的结构活性关系分析。使用者需根据实验目的优化溶解条件，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解后的溶液建议现配现用，若需保存，应分装后冷冻（-80℃），避免反复解冻。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，批次间一致性良好。安全数据表明，其急性毒性尚未完全明确，操作时需遵循实验室化学品通用防护标准。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，不可直接排放至下水道。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)