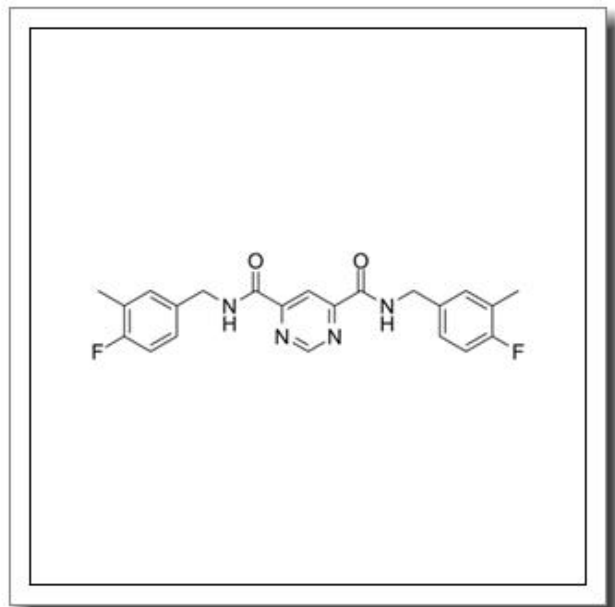


N4,N6-双(4-氟-3-甲基苄基)嘧啶-4,6-二甲酰胺

pyrimidine-4,6-dicarboxylic acid bis-(4-fluoro-3-methyl-benzylamide)



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrimidine-4,6-dicarboxylic acid bis-(4-fluoro-3-methyl-benzylamide)
中文名称	N4,N6-双(4-氟-3-甲基苄基)嘧啶-4,6-二甲酰胺
CAS 号	544678-85-5
分子式	C22H20F2N4O2
分子量	410.417
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为吡啶衍生物，化学名称为 pyrimidine-4,6-dicarboxylic acid bis-(4-fluoro-3-methyl-benzylamide)，中文名称为 N4,N6-双(4-氟-3-甲基苄基)嘧啶-4,6-二甲酰胺，CAS 号为 544678-85-5。其分子式为 C₂₂H₂₀F₂N₄O₂，分子量为 410.417，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有稳定的化学结构，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种嘧啶类衍生物，其结构中的氟代苄基和酰胺基团赋予其独特的生物活性。嘧啶骨架在药物化学中具有重要地位，常作为酶抑制剂或受体调节剂的活性核心。本产品可作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或抗炎活性的药物分子，尤其在激酶抑制剂的设计与开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于构建靶向特定蛋白的小分子化合物。此外，在材料科学中，其刚性结构和氟原子特性可能用于开发新型功能材料。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂库的构建、高通量筛选化合物的合成、以及作为荧光探针或标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下操作以保持稳定性。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。其潜在危害包括

对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。购买前请确认符合您的实验需求，并严格遵守实验室安全规范。