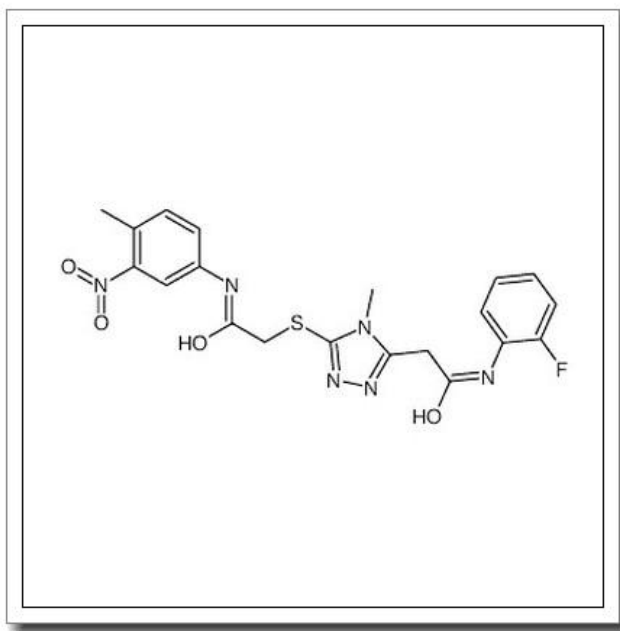


3-氟联苯-4-乙酸

N-(2-fluorophenyl)-2-[4-methyl-5-[2-(4-methyl-3-nitroanilino)-2-oxoethyl]sulfanyl-1,2,4-triazol-3-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-fluorophenyl)-2-[4-methyl-5-[2-(4-methyl-3-nitroanilino)-2-oxoethyl]sulfanyl-1,2,4-triazol-3-yl]acetamide
中文名称	3-氟联苯-4-乙酸
CAS 号	5366-51-8
分子式	C ₂₀ H ₁₉ FN ₆ O ₄ S
分子量	458.466
纯度	>96%

产品说明

3-氟联苯-4-乙酸产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-(2-氟苯基)-2-[4-甲基-5-[2-(4-甲基-3-硝基苯胺基)-2-氧代乙基]硫基-1,2,4-三唑-3-基]乙酰胺，中文简称 3-氟联苯-4-乙酸。其 CAS 号为 5366-51-8，分子式为 C₂₀H₁₉FN₆O₄S，分子量为 458.466。产品外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

生物化学功能与重要性

该化合物是一种含氟杂环衍生物，其结构中的三唑环、硝基苯胺基团及硫醚键赋予其独特的生物活性。作为小分子抑制剂或配体，可通过与特定靶蛋白结合，干扰细胞信号传导或酶活性。其在药物化学和生物化学研究中具有重要意义，尤其在激酶抑制、抗肿瘤或抗炎活性筛选等领域具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：用于抗肿瘤或抗炎药物先导化合物的设计与优化。
2. 生化研究：作为工具化合物，探索激酶或蛋白酶的作用机制。
3. 农药开发：可能用于新型含氟农药的中间体合成。
4. 材料科学：含氟结构可应用于特殊功能材料的修饰。

储存条件与使用建议

产品需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐使用干燥的 DMSO 或 DMF 溶解。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量预实验。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全注意事项：

1. 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
2. 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。

3. 废弃物需按危险化学品规范处置。
4. 具体毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。