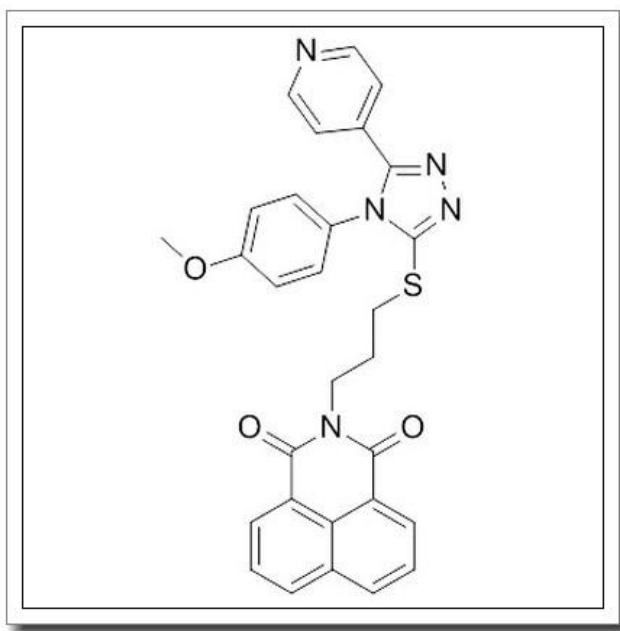


1H- Benz[de] isoquinoline- 1, 3(2H) - dione, 2- [3- [[4- (4- methoxyphenyl) - 5- (4- pyridinyl) - 4H- 1, 2, 4- triazol- 3- yl] thio] propyl] -

*1H- Benz[de] isoquinoline- 1, 3(2H) - dione, 2- [3- [[4- (4-
methoxyphenyl) - 5- (4- pyridinyl) - 4H- 1, 2, 4- triazol-
3- yl] thio] propyl] -*



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Benz[de] isoquinoline- 1, 3(2H) - dione, 2- [3- [[4- (4- methoxyphenyl) - 5- (4- pyridinyl) - 4H- 1, 2, 4- triazol- 3- yl] thio] propyl] -

中文名称	1H- Benz[de] isoquinoline- 1, 3(2H) - dione, 2- [3- [[4- (4- methoxyphenyl) - 5- (4- pyridinyl) - 4H- 1, 2, 4- triazol- 3- yl] thio] propyl] -
CAS 号	838818-26-1
分子式	C ₂₉ H ₂₃ N ₅ O ₃ S
分子量	521.59
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1H-Benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione, 2-[3-[[4-(4-methoxyphenyl)-5-(4-pyridinyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]thio]propyl]-, 中文名称同上, CAS 号为 838818-26-1。其分子式为 C₂₉H₂₃N₅O₃S, 分子量为 521.59, 纯度高于 96%。该化合物为杂环有机衍生物, 结构中含有苯并异喹啉二酮核心、1,2,4-三唑环及硫醚连接链, 具有显著的疏水性和刚性结构, 适合作为生物化学研究中的小分子探针或抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过其 1,2,4-三唑和吡啶基团表现出潜在的靶标结合能力, 可能参与调控蛋白-蛋白相互作用或酶活性抑制。其苯并异喹啉二酮结构赋予其荧光特性, 可用于细胞成像或分子标记。在药物研发领域, 此类结构常作为激酶或受体拮抗剂的先导化合物, 尤其在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为荧光标记物用于生物分子追踪;
- 在药物筛选中作为候选化合物库成员, 评估其对特定靶点的抑制活性;
- 用于化学生物学研究, 探索细胞信号通路机制;
- 作为有机合成中间体, 进一步衍生化以优化生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。废弃物处置应遵循实验室有害化学品处理规范。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中谨慎使用。