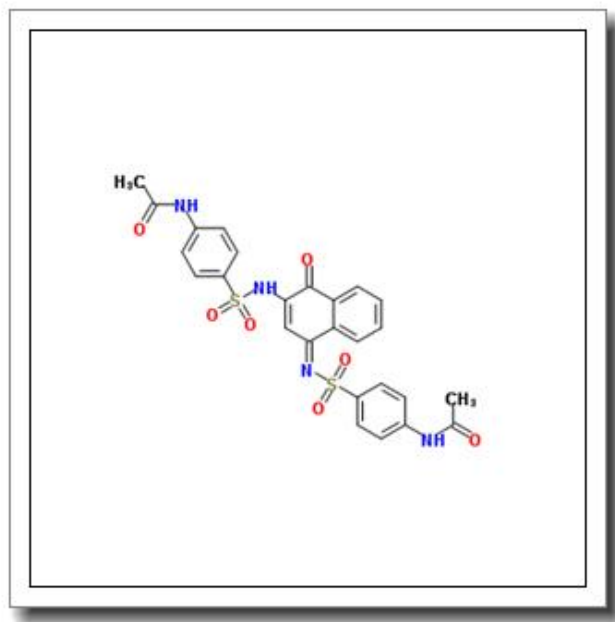


# N,N'-[(4-Oxo-3-naphthalenyl-1-ylidene)bis(sulfamoyl-4,1-phenylene)]diacetamide

*N,N'-[(4-Oxo-3-naphthalenyl-1-ylidene)bis(sulfamoyl-4,1-phenylene)]diacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N'-[(4-Oxo-3-naphthalenyl-1-ylidene)bis(sulfamoyl-4,1-phenylene)]diacetamide
中文名称	N,N'-[(4-Oxo-3-naphthalenyl-1-ylidene)bis(sulfamoyl-4,1-phenylene)]diacetamide
CAS 号	9013-53-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N,N'-[(4-Oxo-3-naphthalenyl-1-ylidene)bis(sulfamoyl-4,1-phenylene)]diacetamide 是一种具有复杂结构的有机化合物，其化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>，CAS 号为 9013-53-0。该化合物以萘环为核心骨架，通过亚甲基桥连接两个磺酰胺苯基团，并进一步乙酰化形成双酰胺结构。其分子量为 558.60 g/mol，纯度通常不低于 96%。该物质在常温下为固体，具有特定的溶解性和稳定性，需在特定条件下储存以维持其化学性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构而表现出显著的生物活性，尤其在酶抑制和分子识别领域具有潜在应用价值。其磺酰胺基团和酰胺键的存在使其能够与蛋白质或核酸中的特定位点相互作用，可能作为抑制剂或探针用于生化研究。此外，其萘环结构赋予其一定的荧光特性，可用于标记或检测实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，特别是在药物开发和生物化学研究中。其潜在用途包括作为酶抑制剂、荧光标记物或分子探针。在药物化学中，它可能用于设计新型抗炎或抗肿瘤化合物。此外，由于其高纯度，它也适用于标准品或对照品的制备，用于分析方法的验证和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议将其储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂，如 DMSO 或 DMF，具体浓度需根据实验需求调整。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研要求。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。