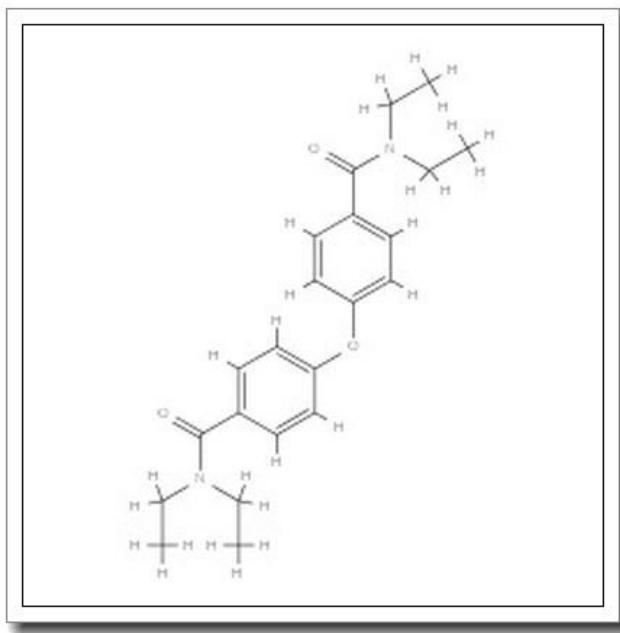


4,4'-氧基双(N,N-二乙基苯甲酰胺)

4,4'-Oxybis(N,N-diethylbenzamide)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | 4,4'-Oxybis(N,N-diethylbenzamide) |
| 中文名称 | 4,4'-氧基双(N,N-二乙基苯甲酰胺) |
| CAS号 | 312748-94-0 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 368.469 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4'-氧基双(N,N-二乙基苯甲酰胺) (化学名称: 4,4'-Oxybis(N,N-diethylbenzamide), CAS 号: 312748-94-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{28}N_2O_3$, 分子量为 368.469。该化合物以二乙基苯甲酰胺为结构单元, 通过氧桥连接形成对称结构, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的酰胺键和氧桥可能参与分子间相互作用, 如氢键形成或疏水作用。由于其独特的对称性和极性, 它可能作为中间体或功能分子用于药物设计、材料科学或生物探针开发。此外, 其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

4,4'-氧基双(N,N-二乙基苯甲酰胺) 主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂分子或功能材料。
- 药物研发: 可能作为先导化合物或结构修饰的模板, 用于开发新型药物分子。
- 材料科学: 用于制备高分子材料或功能性涂层, 改善材料的机械或化学性能。
- 生物化学研究: 作为探针或配体, 研究蛋白质-小分子相互作用或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。
- 使用建议: 使用时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于96%。安全信息如下：

- 安全操作：避免与强氧化剂接触，防止高温或明火。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。使用前请查阅相关文献并评估实验需求。