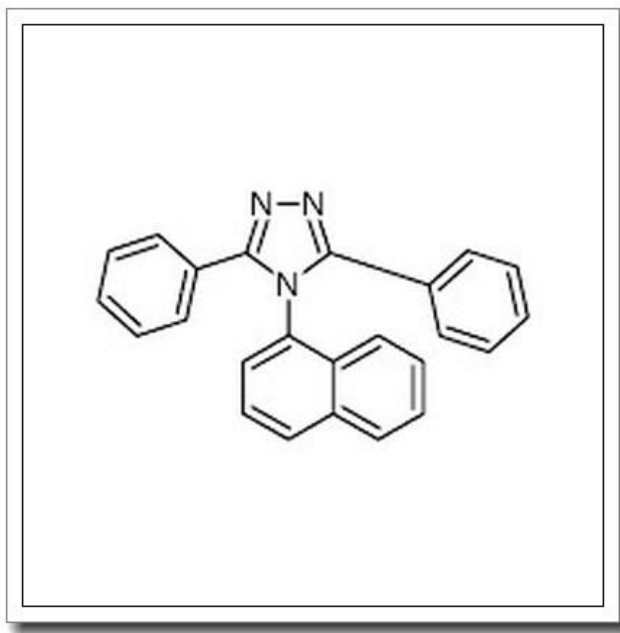


3,5-二苯基-4-(1-萘基)-1H-1,2,4-三唑

4-naphthalen-1-yl-3,5-diphenyl-1,2,4-triazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-naphthalen-1-yl-3,5-diphenyl-1,2,4-triazole
中文名称	3,5-二苯基-4-(1-萘基)-1H-1,2,4-三唑
CAS 号	16152-10-6
分子式	C ₂₄ H ₁₇ N ₃
分子量	347.412
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二苯基-4-(1-萘基)-1H-1,2,4-三唑 (CAS 号: 16152-10-6) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_{24}H_{17}N_3$, 分子量为 347.412。该化合物属于三唑类衍生物, 具有萘基和苯基取代基, 结构稳定且具有显著的芳香性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见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。三唑类结构常作为药效团出现在药物分子中, 表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。此外, 其独特的共轭体系可能赋予其荧光特性, 使其在荧光标记或分子探针开发中具有研究潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二苯基-4-(1-萘基)-1H-1,2,4-三唑主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物; 在材料科学中用于开发新型荧光材料或光电材料; 在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。