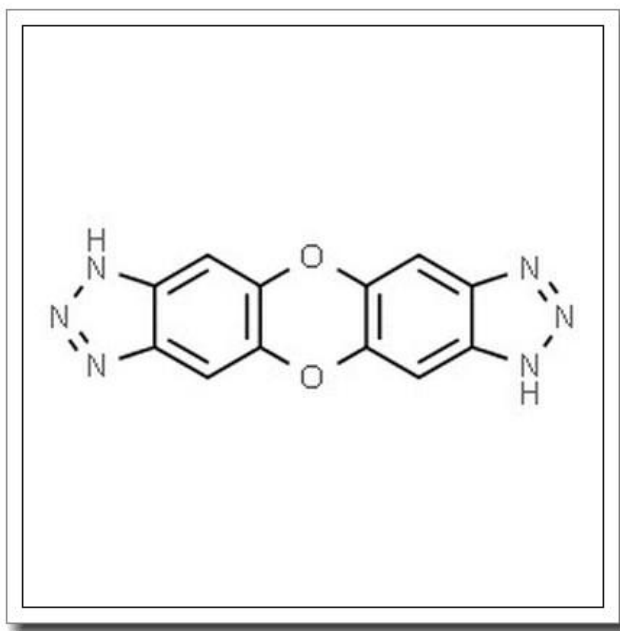


双(1H-1,2,3-三唑[4,5-B],-[4',5'-I])二苯并[1,4]二恶英

1,7-dihydrodibenzo[b,e][1,4]dioxino[2,3-d:7,8-d']bis([1,2,3]triazole)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,7- dihydrodibenzo[b,e][1,4]dioxino[2,3- d:7,8-d']bis([1,2,3]triazole)
中文名称	双(1H-1,2,3-三唑[4,5-B],-[4',5'- I])二苯并[1,4]二恶英
CAS 号	1276042-43-3
分子式	C ₁₂ H ₆ N ₆ O ₂
分子量	266.21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(1H-1,2,3-三唑[4,5-B],-[4',5'-I])二苯并[1,4]二恶英 (CAS 号: 1276042-43-3) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_6N_6O_2$, 分子量为 266.21。该化合物由两个 1,2,3-三唑环与二苯并[1,4]二恶英骨架稠合而成, 呈现出高共轭性和刚性结构。其纯度高于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。该化合物在固态下通常表现为白色至淡黄色结晶粉末, 具有良好的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学领域表现出显著的配体结合能力和分子识别特性。其三唑环可作为氢键受体或供体, 与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用。此外, 其刚性骨架使其成为设计荧光探针或分子传感器的理想候选分子, 在检测金属离子或生物标志物方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物化学和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为药效团用于构建抗肿瘤或抗病毒药物的核心结构。在材料科学中, 其高共轭特性使其成为有机光电材料的潜在候选, 如 OLED 发光层或半导体材料。此外, 它还可用作配体用于催化反应或金属有机框架 (MOF) 的构建。

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, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保操作环境通风良好。由于其对湿气敏感, 建议在惰性气体保护下进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请

立即用大量清水冲洗并就医。本品尚未完全评估其毒性和生态影响，因此需按照实验室废弃物处理规范处置，避免环境污染。