

N, N- Bis(2, 2- Dimethyl- 1, 3- dioxan- 5- yl) - 4- nitro-benzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N- Bis(2, 2- Dimethyl- 1, 3- dioxan- 5- yl) - 4- nitro- benzamide
产品目录号	BGGCB-4546
CAS 号	294881-77-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-双(2, 2-二甲基-1, 3-二氧六环-5-基)-4-硝基苯甲酰胺 (化学名称) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其 CAS 号为 294881-77-9, 产品目录号为 BGGCB-4546。该化合物分子结构中含有二氧六环基团和硝基苯甲酰胺基团, 分子式为 $C_{20}H_{28}N_2O_7$, 分子量为 408.45 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于高精度生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或功能分子, 其硝基苯甲酰胺结构使其具有潜在的生物活性, 可用于酶抑制研究或信号通路调控。二氧六环基团的引入可能增强其溶解性或稳定性, 使其在特定实验条件下表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成、药物研发及生化机制研究领域。具体用途包括但不限于: 作为合成复杂分子的关键中间体; 用于开发新型酶抑制剂或受体配体; 在光敏材料或功能高分子材料研究中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强光。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 确保批次间一致性。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。更多技术细节请参考产品分析证书 (COA) 或联系技术支持。