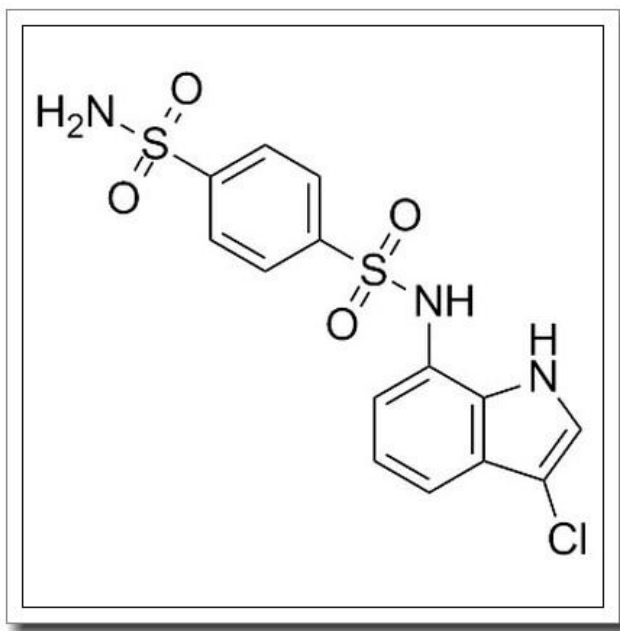


2-[N-(2-氰乙基)-4-[(2,6-二氯-4-硝基苯基)偶氮]苯胺基]乙酸乙酯

4-N-(3-chloro-1H-indol-7-yl)benzene-1,4-disulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-N-(3-chloro-1H-indol-7-yl)benzene-1,4-disulfonamide
中文名称	2-[N-(2-氰乙基)-4-[(2,6-二氯-4-硝基苯基)偶氮]苯胺基]乙酸乙酯
CAS 号	165668-41-7
分子式	C14H12ClN3O4S2
分子量	385.846
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-N-(3-chloro-1H-indol-7-yl)benzene-1,4-disulfonamide, 中文名为 2-[N-(2-氰乙基)-4-[(2,6-二氯-4-硝基苯基)偶氮]苯胺基]乙酸乙酯, CAS 号为 165668-41-7。其分子式为 C₁₄H₁₂ClN₃O₄S₂, 分子量为 385.846, 纯度高于 96%。该化合物为固体粉末, 具有特定的偶氮苯结构和磺酰胺基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一类重要的偶氮类衍生物, 其分子结构中的偶氮基团和磺酰胺基团赋予其独特的生物活性。它可能作为酶抑制剂或信号分子参与生物化学过程, 尤其在细胞信号传导和蛋白质相互作用研究中具有潜在应用价值。其高纯度和特异性使其成为生物标记和药物开发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成抗癌药物或抗炎药物的中间体; 用于开发新型荧光探针或生物标记物; 在分子生物学实验中作为蛋白质相互作用研究的工具化合物。此外, 其偶氮结构也可能应用于染料和光敏材料的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议在-20°C 下干燥储存, 避免与强氧化剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇等有机溶剂, 配制后建议短期内使用完毕以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96%以上。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际需求调整。