

N-[4-(7-chloro-5-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepine-1-carbonyl)-3-methylphenyl]-2-methylbenzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(7-chloro-5-hydroxy-2,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepine-1-carbonyl)-3-methylphenyl]-2-methylbenzamide
产品目录号	
CAS 号	150683-30-0
分子式	C ₂₆ H ₂₅ ClN ₂ O ₃
分子量	448.941
纯度	>96%

产品说明

N-[4-(7-氯-5-羟基-2,3,4,5-四氢-1-苯并氮杂草-1-甲酰基)-3-甲基苯基]-2-甲基苯甲酰胺是一种高纯度有机化合物，其化学式为 C₂₆H₂₅ClN₂O₃，分子量为 448.941，CAS 号为 150683-30-0。该化合物属于苯并氮杂草衍生物，具有独特的杂环结构，纯度超过 96%，适合用于高精度生化研究。其结构中包含氯代羟基苯并氮杂草和甲基苯甲酰胺基团，赋予其特定的化学稳定性和生物活性。

在生物化学功能方面，该化合物因其结构特性，可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。苯并氮杂草骨架常见于药物分子中，具有调控细胞信号通路的潜力。其羟基和酰胺基团增强了与生物大分子的相互作用能力，使其在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发、分子生物学和化学生物学实验。具体用途涵盖靶点验证、先导化合物优化以及体外活性筛选。研究人员可利用其高纯度特性，探索其在神经系统疾病或代谢紊乱相关通路中的作用机制。此外，它还可作为合成中间体，用于构建更复杂的药物分子。

为确保产品稳定性，建议将其储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并在惰性气体保护下操作以减少降解风险。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并注意控制浓度以避免沉淀。

质量控制方面，产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度达标，并提供批次相关的分析证书。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。