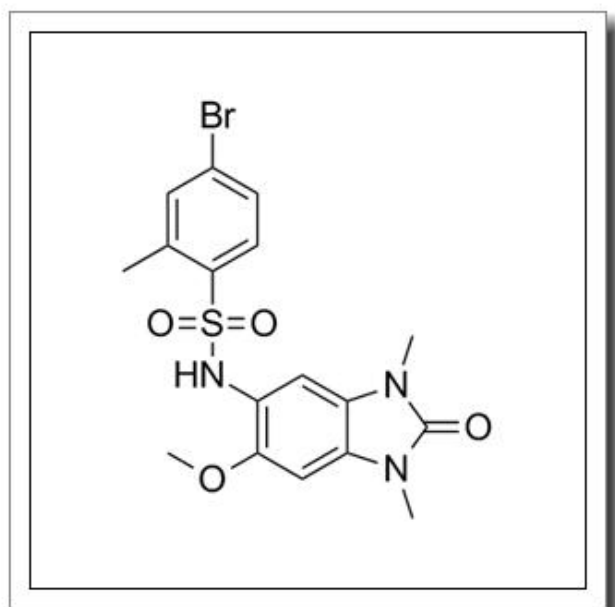


4-溴-N-(2,3-二氢-6-甲氧基-1,3-二甲基-2-氧代-1H-苯并咪唑-5-基)-2-甲基苯磺酰胺

of-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	of-1
中文名称	4-溴-N-(2,3-二氢-6-甲氧基-1,3-二甲基-2-氧代-1H-苯并咪唑-5-基)-2-甲基苯磺酰胺
CAS 号	919973-83-4
分子式	C ₁₇ H ₁₈ BrN ₃ O ₄ S
分子量	440.311
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-N-(2,3-二氢-6-甲氧基-1,3-二甲基-2-氧代-1H-苯并咪唑-5-基)-2-甲基苯磺酰胺（化学名称: of-1, CAS 号: 919973-83-4）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C₁₇H₁₈BrN₃O₄S，分子量为 440.311。该化合物为白色至类白色结晶粉末，常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其纯度标准为 ≥96%，符合生化试剂的高规格要求。

在生物化学功能方面，该化合物因其独特的苯并咪唑和磺酰胺结构，表现出显著的生物活性。它可作为小分子抑制剂或探针，用于研究特定酶或蛋白质的相互作用机制。其溴代基团和甲基磺酰胺结构增强了其与靶标分子的结合能力，使其在信号通路调控和药物开发中具有潜在价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发、生化研究和分子生物学实验。在药物研发中，它常用于先导化合物的优化和活性筛选；在基础研究中，可用于探索蛋白质-配体相互作用或作为荧光标记的中间体。此外，其在抗肿瘤或抗炎药物研究中的潜在应用也备受关注。

建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，并尽量减少反复冻融以维持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解推荐使用 DMSO，配制工作液前需进行溶解度测试。

质量控制方面，本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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标准处置。