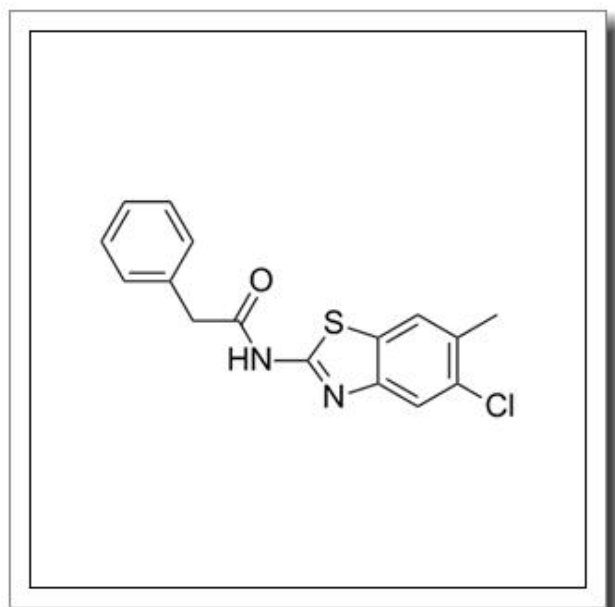


LH846

N-(5-Chloro-6-methyl-2-benzothiazolyl)-benzeneacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Chloro-6-methyl-2-benzothiazolyl)-benzeneacetamide
中文名称	LH846
CAS 号	639052-78-1
分子式	C ₁₆ H ₁₃ ClN ₂ S
分子量	316.805
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LH846 (化学名称: N-(5-氯-6-甲基-2-苯并噻唑基)-苯乙酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 639052-78-1, 分子式为 C₁₆H₁₃C₁N₂O₂S, 分子量为 316.805。该化合物纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末。LH846 属于苯并噻唑类衍生物, 具有特定的氯和甲基取代基, 这些结构特征赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其疏水性较强, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

LH846 是一种有效的生物活性分子, 主要通过抑制特定信号通路或酶活性发挥作用。研究表明, 它能够调节细胞周期相关蛋白的表达, 影响细胞增殖和分化过程。由于其高选择性和低细胞毒性, LH846 在分子生物学和药理学研究中具有重要价值, 尤其在探索疾病机制和药物靶点验证方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

LH846 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在癌症研究中, 它被用作工具化合物, 用于探究肿瘤细胞增殖和凋亡的分子机制。此外, LH846 还可用于神经科学研究, 如神经退行性疾病的模型构建。在药物筛选中, 它常作为阳性对照或先导化合物, 用于优化新药设计。

4. 储存条件与使用建议

LH846 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。建议使用前短暂离心, 以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 配制成母液, 再进一步稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, LH846 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理,

避免环境污染。实验记录需详细保存, 包括批号、浓度和使用条件, 以确保实验可重复性。