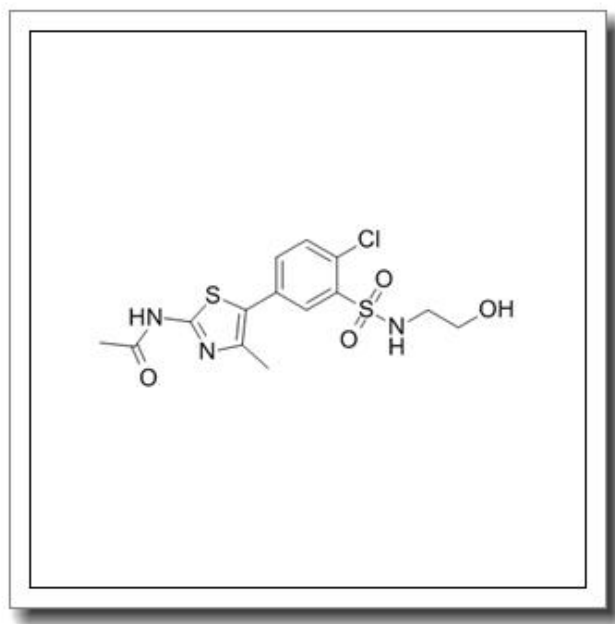


2-乙基己酸三甘油酯

N-[5-[4-chloro-3-(2-hydroxyethylsulfamoyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[5-[4-chloro-3-(2-hydroxyethylsulfamoyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]acetamide
中文名称	2-乙基己酸三甘油酯
CAS 号	593960-11-3
分子式	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₄ S ₂
分子量	389.878
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[5-[4-chloro-3-(2-hydroxyethylsulfamoyl)phenyl]-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl]acetamide (中文名称: 2-乙基己酸三甘油酯, CAS 号: 593960-11-3) 是一种高纯度的有机硫化合物, 分子式为 $C_{14}H_{16}ClN_3O_4S_2$, 分子量为 389.878。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有特定的生物活性和化学稳定性。其结构中包含氯代苯基、噻唑环和乙酰氨基等官能团, 赋予其独特的化学性质。

在生物化学功能方面, 该化合物因其磺酰胺基团和杂环结构, 常作为酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其羟基乙基侧链增强了水溶性, 而氯代苯基则可能参与靶标分子的特异性结合。这类结构类似物在药物研发中常用于先导化合物的优化, 尤其在抗炎、抗肿瘤或代谢性疾病相关靶点的研究中具有潜在价值。

该产品主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 1. 作为激酶抑制剂研究的工具化合物; 2. 用于高通量筛选中的阳性对照; 3. 在药物代谢研究中作为标准品。此外, 在农业化学领域也可能用于新型农药的分子设计。实验级产品适用于体外研究, 不建议直接用于临床或食品用途。

储存条件要求严格: 产品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护并尽快使用。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 工作液需现配现用。长期储存需定期检测纯度变化。

质量控制方面, 产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证, 确保化学纯度和结构准确性。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备, 在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考随附的 MSDS 文件。