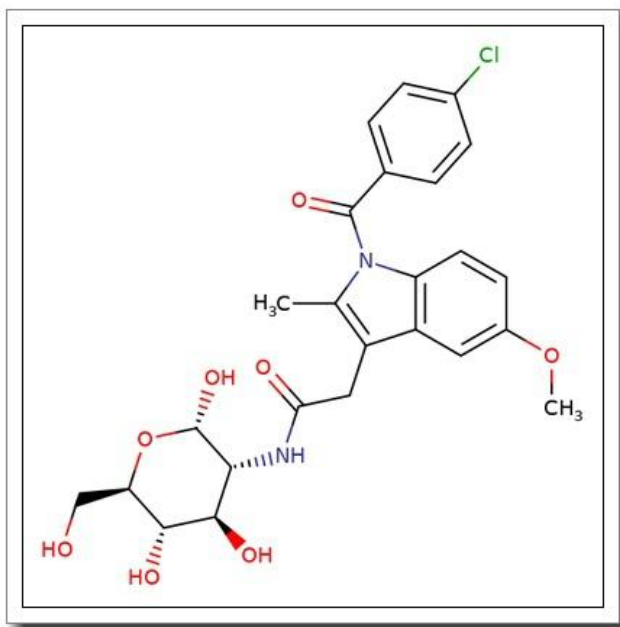


a-Glucametacin



产品基本信息

属性	值
化学名称	a-Glucametacin
产品目录号	BGGCB-0282
CAS 号	871014-84-5
分子式	C ₂₅ H ₂₇ C ₁ N ₂ O ₈
分子量	518.94 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -Glucametacin (化学名称: α -葡糖美他辛) 是一种高纯度生化试剂, 其化学结构为 C₂₅H₂₇C₁N₂O₈, 分子量为 518.94 g/mol。该产品以白色至类白色结晶粉末形式提供, CAS 号为 871014-84-5, 产品目录号为 BGGCB-0282。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。 α -Glucametacin 在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

α -Glucametacin 是一种具有潜在生物活性的化合物, 其结构中的葡萄糖基团与吲哚美辛衍生物结合, 可能赋予其独特的药理特性。研究表明, 该化合物在炎症和疼痛调节中可能发挥重要作用, 因其结构与某些非甾体抗炎药 (NSAIDs) 相似。此外, 其葡萄糖修饰可能影响药物的代谢稳定性和靶向性, 使其成为药物开发领域的研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

α -Glucametacin 主要用于科研领域, 特别是在药物化学和药理学研究中。其具体用途包括但不限于: 作为标准品用于分析方法的开发和验证; 作为先导化合物用于新型抗炎药物的设计与合成; 以及作为分子探针用于研究葡萄糖修饰对药物活性的影响。此外, 该产品还可用于细胞实验和动物模型研究, 以评估其潜在的生物活性和毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, α -Glucametacin 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对产品的影响。使用时, 需根据实验需求精确称量, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证，以确保其化学结构和纯度符合标准。安全信息方面， α -Glucametacin 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应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，避免对环境造成污染。