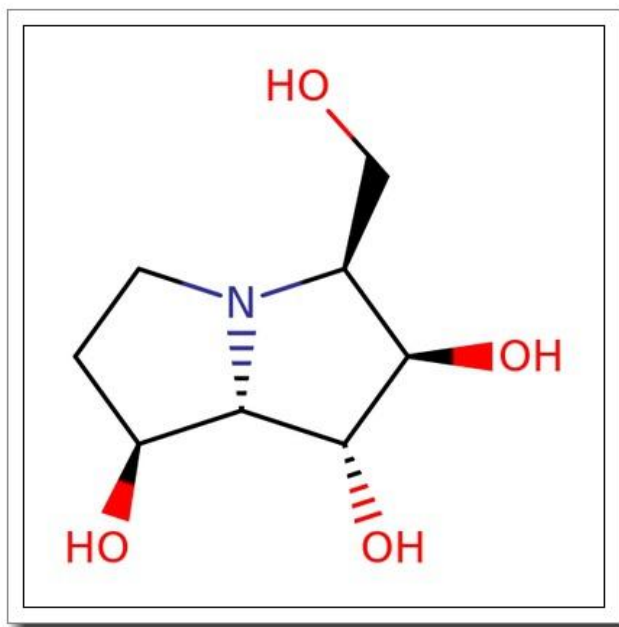


3-Epialexine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Epialexine
产品目录号	BGGCB-4634
CAS 号	121605-56-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Epialexine (产品目录号: BGGCB-4634, CAS 号: 121605-56-9) 是一种天然生物碱衍生物, 属于吡咯里西啶类化合物。其分子结构具有独特的立体构型, 分子式为 $C_8H_{15}N_3O_3$, 分子量为 173.21 g/mol。本产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保其化学纯度和稳定性。3-Epialexine 在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

3-Epialexine 作为一种糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制 α -葡萄糖苷酶和 β -葡萄糖苷酶的活性, 从而干扰糖代谢途径。这一特性使其在糖生物学研究中的重要价值, 可用于探索糖蛋白加工、糖链合成及降解机制。此外, 3-Epialexine 还表现出潜在的抗病毒和抗肿瘤活性, 尤其在抑制某些病毒糖蛋白的加工过程中显示出研究潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Epialexine 广泛应用于生物化学、药理学及分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为糖苷酶抑制研究的工具化合物; 用于开发新型抗糖尿病或抗病毒药物的先导化合物; 在细胞生物学实验中用于调控糖基化过程。此外, 该化合物还可作为标准品用于质谱分析或核磁共振 (NMR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱 (MS) 分析验证纯度与结构, 并提供质检报告 (COA)。3-Epialexine 对眼睛、皮肤及呼吸道可能具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃处置需符合当地环保法规。