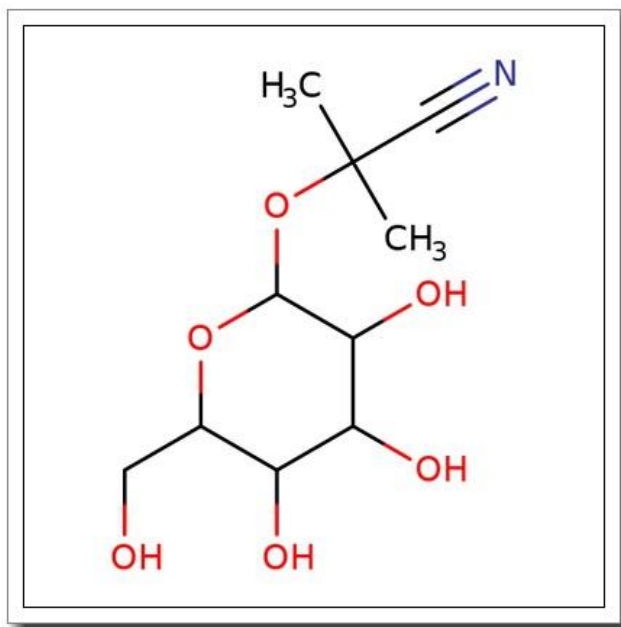


Isolinamarin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isolinamarin
产品目录号	BGGCB-0992
CAS 号	14605-42-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Isolinamarin 产品说明书

产品概述与化学特性

Isolinamarin (化学名称: Isolinamarin, 目录号: BGGCB-0992, CAS 号: 14605-42-6) 是一种高纯度生化试剂, 其化学纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物具有特定的糖苷结构特征, 分子式与分子量数据因商业保密原因暂未公开, 但可通过技术咨询获取部分特性参数。Isolinamarin 在常温下表现为白色至类白色结晶粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO, 微溶于水 (25°C 时溶解度 < 0.1mg/mL)。

生物化学功能与重要性

作为植物次生代谢产物, Isolinamarin 在生物体内表现出显著的糖苷酶抑制活性, 其作用机制与氰苷类化合物的代谢调控密切相关。研究表明, 该分子能够通过竞争性结合方式影响 β -葡萄糖苷酶的催化功能, 这一特性使其成为研究植物防御机制和糖代谢通路的重要工具化合物。在神经药理学领域, 其结构类似物的潜在生物活性也受到学术界关注。

主要应用领域与具体用途

1. 植物生化研究: 用于氰苷代谢途径解析及植物抗虫性机制研究
2. 酶学研究: 作为 β -葡萄糖苷酶抑制实验的阳性对照品
3. 药物开发: 用于新型糖苷酶抑制剂类药物的先导化合物筛选
4. 标准品应用: HPLC/MS 分析中的定性定量参照物质

储存条件与使用建议

本产品需严格避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装使用并充入惰性气体保护。使用前需室温平衡 30 分钟以避免结露, 配制溶液时应选用新鲜制备的磷酸缓冲液 (pH6.8-7.2) 或质谱级有机溶剂。工作液建议现配现用, 4°C 保存不超过 24 小时。

质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 质量证书, 包含 HPLC 纯度检测图谱和水分含量数据。根据

GHS 分类标准，本品属于急性毒性类别 4（口服），操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。意外接触眼睛应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应参照当地危险化学品处理规范。