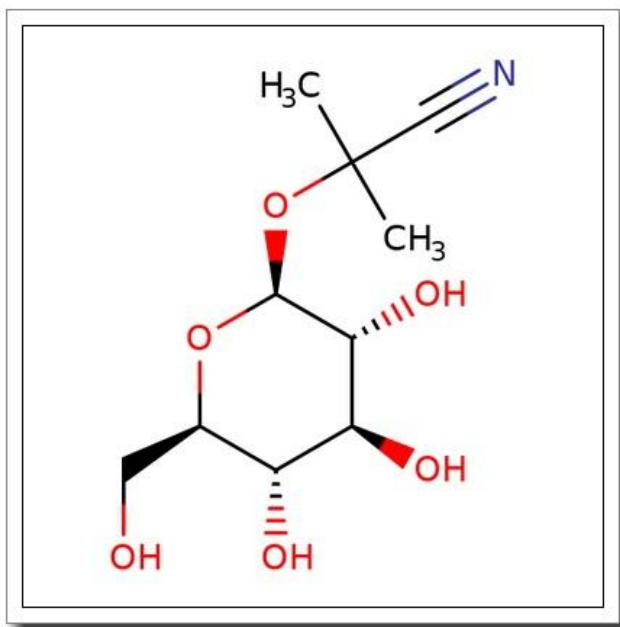


Linamarin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Linamarin
产品目录号	BGGCB-0782
CAS 号	554-35-8
分子式	C ₁₀ H ₁₇ N ₀₆
分子量	247.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Linamarin (产品目录号: BGGCB-0782) 是一种天然存在的氰苷类化合物, 化学名称为 2-β-D-吡喃葡萄糖氧基-2-甲基丙腈, CAS 号为 554-35-8。其分子式为 C₁₀H₁₇N₀₆, 分子量为 247.25 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于非极性有机溶剂。Linamarin 是植物中常见的次生代谢产物, 尤其在木薯、亚麻等植物中含量较高。

2. 生物化学功能与重要性

Linamarin 在植物防御系统中扮演重要角色, 其水解后可释放氰化氢 (HCN), 对草食动物和微生物具有毒性。在生物化学研究中, Linamarin 常作为研究氰苷代谢途径的模型化合物, 用于探索植物-环境互作机制及氰化物解毒机制。此外, 其在食品科学和毒理学研究中也具有重要价值, 尤其在木薯食品安全性评估中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Linamarin 广泛应用于多个研究领域。在植物生理学中, 用于研究氰苷的生物合成与降解途径; 在毒理学中, 作为氰化物释放的模型化合物, 用于评估其毒性效应及解毒策略; 在食品科学中, 用于检测和定量木薯等作物中的氰苷含量, 以确保食品安全。此外, Linamarin 还可作为标准品用于色谱分析 (如 HPLC、LC-MS) 和方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议储存于 -20° C 干燥环境中, 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用纯水或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 验证纯度 >96%。Linamarin 为有毒化合物, 其

水解产物氰化氢具有高毒性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。