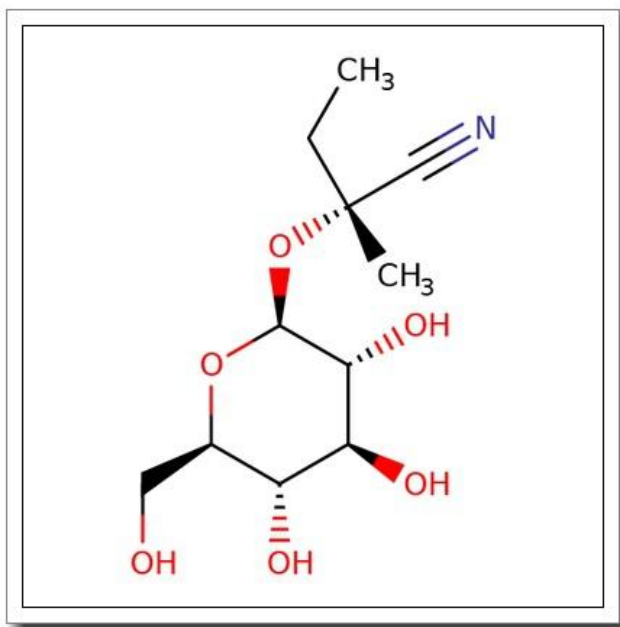


Lotaustralin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lotaustralin
产品目录号	BGGCB-0799
CAS 号	534-67-8
分子式	C ₁₁ H ₁₉ N ₀₆
分子量	261.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lotaustralin (产品目录号: BGGCB-0799, CAS 号: 534-67-8) 是一种天然存在的氰苷类化合物, 化学名称为(2R)-2-甲基-2-β-D-吡喃葡萄糖氧基丁腈。其分子式为 C₁₁H₁₉N₀₆, 分子量为 261.27 g/mol, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于非极性有机溶剂。

Lotaustralin 是植物次生代谢产物, 常见于某些豆科和蔷薇科植物中, 具有特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Lotaustralin 在植物防御系统中扮演重要角色, 作为前体物质可在酶解作用下释放氢氰酸 (HCN), 从而对草食动物或病原体产生毒性。在生物化学研究中, 它是研究氰苷代谢途径、植物-昆虫互作以及天然产物合成的重要工具化合物。此外, 其衍生物在医药和农业领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Lotaustralin 广泛应用于科研领域, 包括植物生理学、生态毒理学和天然产物化学研究。具体用途包括: 作为标准品用于氰苷类化合物的定量分析; 用于研究植物抗虫机制; 作为中间体参与天然产物的合成与修饰。在医药研究中, 其代谢产物可能具有抗肿瘤或抗菌活性, 但需进一步验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为-20° C, 开封后需密封防潮。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用纯水或甲醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。

Lotaustralin 具有一定毒性, 操作时需佩戴防护手套、眼镜及实验服。避免与强

酸、强氧化剂接触，以防释放氢氰酸。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。