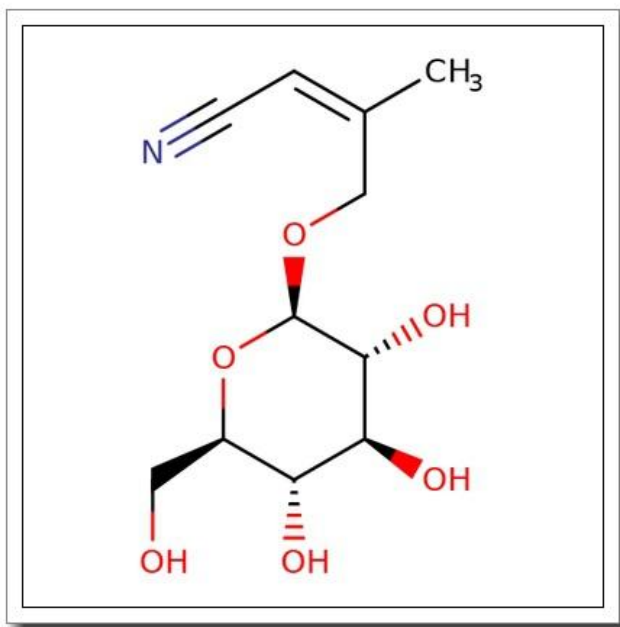


Osmaronin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Osmaronin
产品目录号	BGGCB-1787
CAS 号	160551-60-0
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₀₆
分子量	259.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Osmaronin (产品目录号: BGGCB-1787) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 Osmaronin, CAS 号为 160551-60-0。其分子式为 $C_{11}H_{17}N_6O_6$, 分子量为 259.26 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中含有独特的咪喃环和羟基官能团, 赋予其特定的生物活性和化学反应性。

2. 生物化学功能与重要性

Osmaronin 是一种天然产物衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在细胞信号调控和酶抑制方面表现突出。研究表明, 它能够选择性作用于特定代谢通路, 干扰病原微生物的生长或调节宿主免疫反应。其分子结构中的活性基团使其成为研究细胞凋亡、炎症反应和氧化应激的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Osmaronin 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于探索天然产物的药理机制或作为先导化合物进行结构优化。在应用层面, 它可能作为抗菌剂或抗炎剂的候选分子。此外, 该试剂还可用于生化试剂盒的配制或作为标准品用于质谱分析等检测方法。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂或还原剂接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控, 确保批次间一致性。安全数据表明, Osmaronin 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 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。更多技术细节请参阅随附的分析证书和安全数据表（SDS）。