

Rutinulose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Rutinulose
产品目录号	BGGCB-2332
CAS 号	1360593-47-0
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₀
分子量	326.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rutinulose (产品目录号: BGGCB-2332, CAS 号: 1360593-47-0) 是一种天然来源的糖苷类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{22}O_{10}$, 分子量为 326.3 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 达到 96% 以上。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 具有典型的糖苷类化合物的理化性质, 包括热稳定性和一定的抗氧化能力。

2. 生物化学功能与重要性

Rutinulose 在生物体内作为糖代谢中间体, 参与多种生物合成途径。其结构中的糖苷键使其在酶解反应中表现出特异性, 可作为糖基转移酶的底物或抑制剂。此外, Rutinulose 与黄酮类化合物的代谢密切相关, 可能在植物次生代谢中发挥调控作用, 因此在天然产物研究与药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Rutinulose 广泛应用于生物化学与药物研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖苷类化合物的定量分析; 作为酶学研究的底物, 探究糖基转移酶或糖苷酶的活性; 在药物开发中用于糖基化修饰的前体研究。此外, 其在食品科学中也可能作为功能性成分用于抗氧化活性评估。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 以保持长期稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。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

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测、质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 结构确认。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。