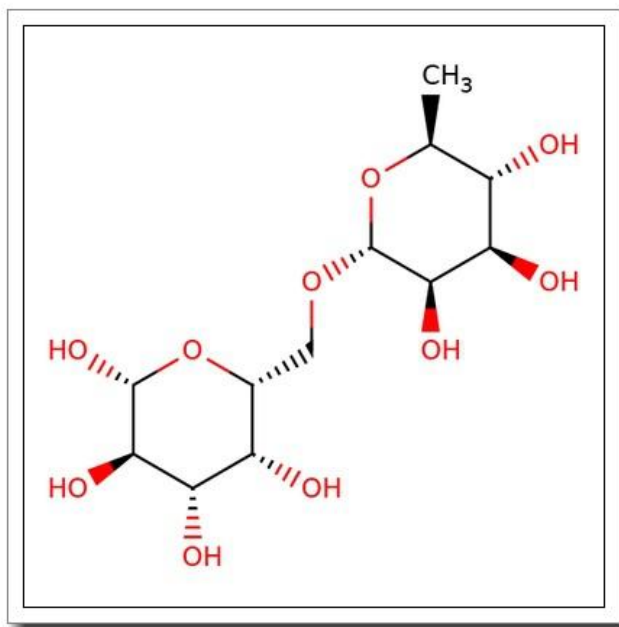


Robinoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Robinoside
产品目录号	BGGCB-2327
CAS 号	552-74-9
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

Robinose (化学名称: Robinose, 产品目录号: BGGCB-2327, CAS 号: 552-74-9) 是一种天然存在的二糖化合物, 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) 分析确认大于 96%, 确保产品的高品质和稳定性。

Robinose 由葡萄糖和鼠李糖通过 α -1,6-糖苷键连接而成, 具有较好的水溶性和热稳定性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Robinose 在植物代谢中扮演重要角色, 尤其在豆科植物中作为次级代谢产物广泛存在。它是某些黄酮苷类化合物的糖基供体, 参与植物防御机制和信号传导。此外, Robinose 在微生物发酵和糖生物学研究中具有潜在应用价值, 可作为底物或标准品用于糖苷酶活性分析及糖代谢途径研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Robinose 广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于糖类化合物的定性和定量分析。
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的酶活测定及抑制剂筛选。
- 在植物生理学研究中, 用于解析糖代谢途径及次生代谢产物的生物合成机制。
- 作为培养基添加剂, 用于特定微生物的培养与代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Robinose 的稳定性, 建议将其储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。产品以固体粉末形式提供, 使用前需平衡至室温并避免吸湿。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。开封后请密封保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定及微生物限度检查,

确保符合科研级试剂标准。安全信息方面, Robinose 在常规实验条件下无显著毒性, 但仍需遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。