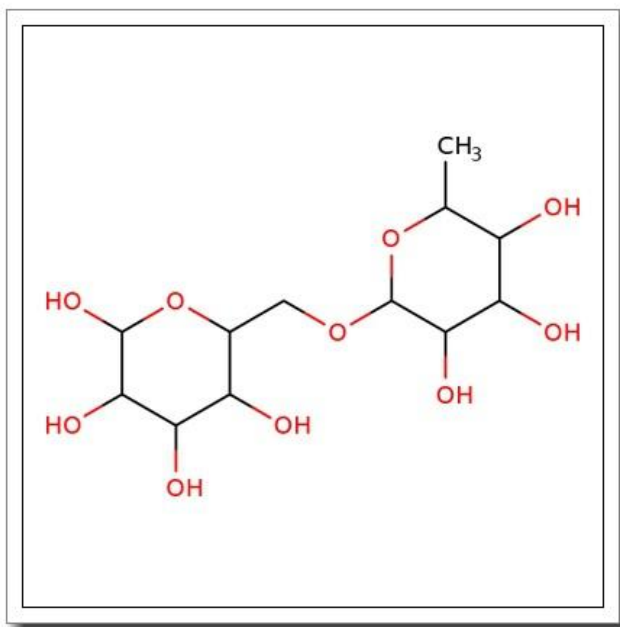


β -Rutinose



产品基本信息

属性	值
化学名称	β -Rutinose
产品目录号	BGGCB-2330
CAS 号	26184-96-3
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

β -芸香糖 (β -Rutinose) 是一种二糖化合物, 化学名称为 β -D-吡喃葡萄糖基-(1 \rightarrow 6)- α -L-吡喃鼠李糖, 其 CAS 号为 26184-96-3, 分子式为 C₁₂H₂₂O₁₀, 分子量为 326.3 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。

β -芸香糖是多种黄酮苷类化合物的糖基部分, 例如芦丁 (Rutin) 和橙皮苷 (Hesperidin) 等, 其结构特性使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

β -芸香糖作为一种糖苷配基, 在植物次生代谢产物中广泛存在, 尤其在黄酮类化合物的糖基化修饰中扮演关键角色。它能够影响黄酮苷的生物活性、溶解性和稳定性, 进而调节其药理作用, 如抗氧化、抗炎和血管保护等。此外, β -芸香糖的结构特性使其成为研究糖苷酶底物特异性和糖基转移酶催化机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

β -芸香糖广泛应用于生物化学、药物研究和食品科学领域。在药物研发中, 它用于合成或修饰黄酮苷类化合物, 以优化其生物利用度和药效。在食品工业中, β -芸香糖可作为功能性食品添加剂, 用于增强产品的营养价值和稳定性。此外, 它还用于酶学研究, 特别是糖苷酶和糖基转移酶的活性分析与抑制剂开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。如需溶解, 建议使用纯水或缓冲液, 并在使用前进行过滤除菌。长期储存时, 建议定期检测纯度以确保产品质量。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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，并寻求医疗建议。本品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。

以上信息基于现有科学数据，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。