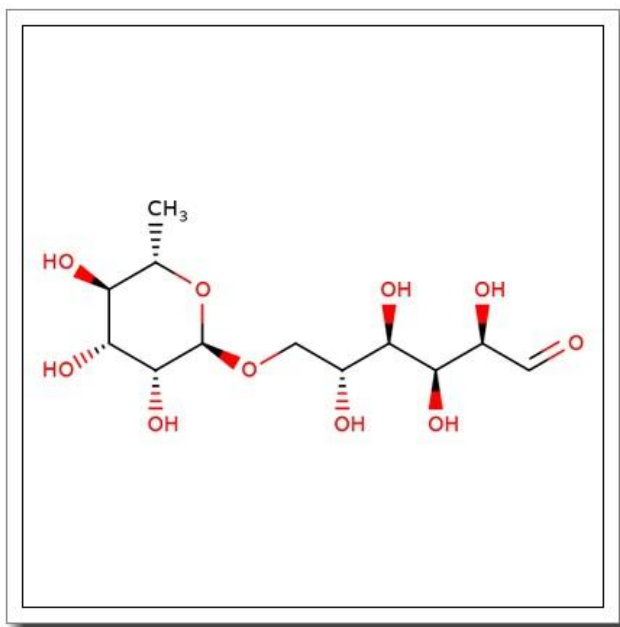


Rutinose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rutinose
产品目录号	BGGCB-2331
CAS 号	90-74-4
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

Rutinose（芸香二糖）是一种天然存在的二糖，化学名称为 β -D-葡萄糖基-(1 \rightarrow 6)- α -L-鼠李糖，产品目录号为 BGGCB-2331，CAS 号为 90-74-4。其分子式为 C₁₂H₂₂O₁₀，分子量为 326.3 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。Rutinose 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的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Rutinose 作为糖苷键的重要组成部分，广泛存在于植物次生代谢产物中。它在黄酮苷的生物合成中扮演关键角色，能够影响苷类化合物的溶解性、稳定性和生物活性。此外，Rutinose 还参与植物的防御机制和信号传导过程，对研究植物生理学和天然产物化学具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Rutinose 主要用于生物化学和药物研究领域。具体用途包括：作为标准品用于黄酮苷类化合物的定性与定量分析；作为底物或中间体用于酶学研究和糖苷酶活性测定；在药物开发中用于修饰或合成具有潜在药理活性的糖苷类衍生物。此外，它还可用于食品科学和营养学研究，探索其作为功能性成分的应用潜力。

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℃，长期保存建议置于 -20℃。使用时需注意避免反复冻融，以保持其稳定性。溶解前建议平衡至室温，并使用无菌水或缓冲液配制溶液。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。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眼睛。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非研究用途。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。