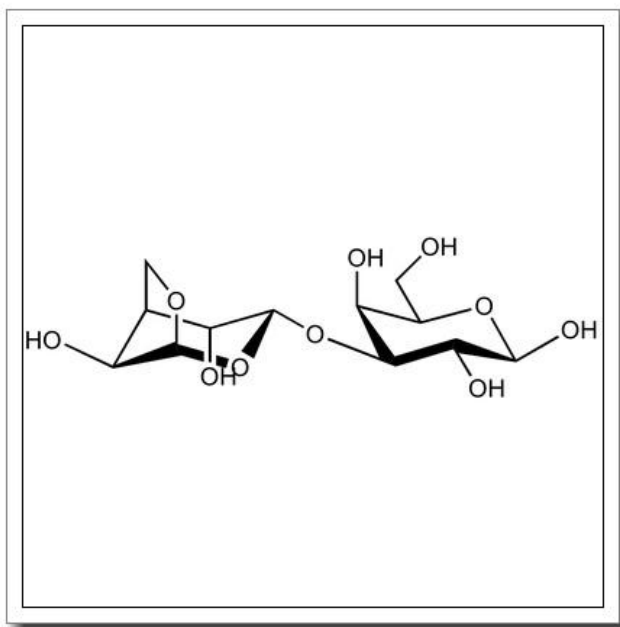


Neoagarbiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoagarbiose
产品目录号	BGGCB-5617
CAS 号	484-58-2
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₁₀
分子量	324.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neoagarobiose（新琼脂二糖）是一种二糖化合物，化学名称为 4-O-β-D-半乳糖基-3,6-脱水-α-L-半乳糖，CAS 号为 484-58-2，分子式为 C₁₂H₂₀O₁₀，分子量为 324.28 g/mol。本品为高纯度产品，纯度超过 96%，通常以白色至类白色粉末形式提供。Neoagarobiose 是琼脂糖降解产物之一，具有独特的糖苷键结构，在生物化学和微生物学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Neoagarobiose 是琼脂糖酶解的关键中间产物，由 β-琼脂糖酶催化琼脂糖水解生成。它在微生物代谢中扮演重要角色，尤其是作为某些海洋细菌（如琼脂降解菌）的碳源。此外，Neoagarobiose 及其衍生物在糖生物学研究中被广泛用于探索糖苷酶的特异性、糖链结构与功能的关系，以及作为益生元或功能性食品成分的潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Neoagarobiose 在多个领域具有重要应用价值。在科研领域，它常用于酶学研究和糖类代谢途径分析，特别是琼脂糖酶的功能表征。在食品工业中，Neoagarobiose 因其低热量和益生元特性，被探索作为功能性食品添加剂。此外，在医药领域，它可能作为药物载体或抗炎成分的候选分子，相关研究仍在深入进行。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免吸湿。溶解建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封并冷藏保存。

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 >96%，确保实验数据的可靠性和重复

性。安全方面，Neoagarbiose 目前未显示显著毒性，但仍需遵循常规实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。