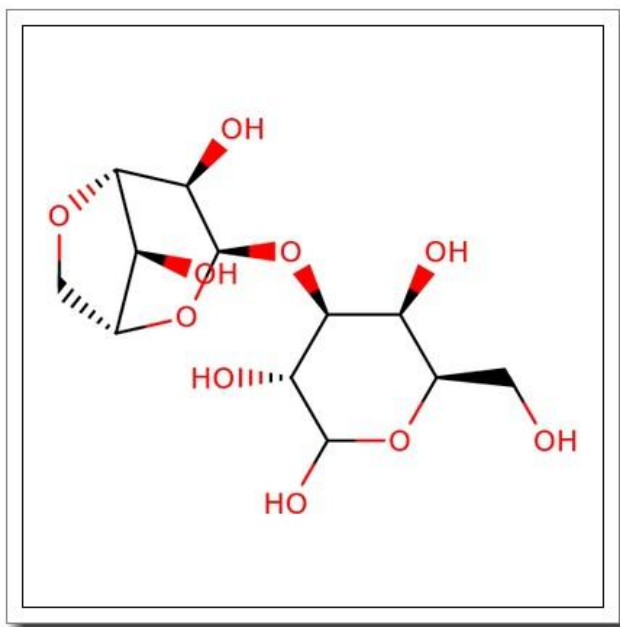


Neocarrabiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neocarrabiose
产品目录号	BGGCB-5623
CAS 号	6215-96-9
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

Neocarrabiose（新卡拉二糖）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-D-半乳糖，产品目录号为 BGGCB-5623，CAS 号为 6215-96-9。其分子式为 C₁₂H₂₀O₁₀，分子量为 324.28 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂，是卡拉胶（carrageenan）降解产物中的重要组成单元。

2. 生物化学功能与重要性

Neocarrabiose 在生物化学研究中具有重要作用，是研究卡拉胶代谢途径的关键中间体。它可作为底物用于酶活性分析，特别是针对卡拉胶降解酶（如卡拉胶酶）的活性测定。此外，该化合物在糖生物学研究中用于探索多糖结构与功能的关系，为开发新型功能性多糖提供理论支持。

3. 主要应用领域与具体用途

Neocarrabiose 广泛应用于生物医药、食品科学及生物技术领域。在医药研究中，它可用于抗病毒和免疫调节活性物质的开发；在食品工业中，作为功能性寡糖的原料，用于改善食品质构和稳定性；在生物技术领域，常用于酶工程和微生物代谢途径的优化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为-20° C。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

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。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非实验用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。