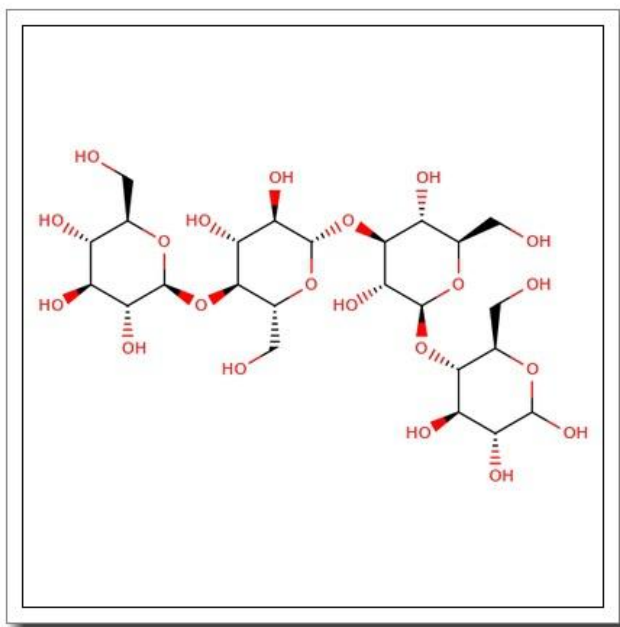


1,3:1,4 b-Glucotetraose (C)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3:1,4 b-Glucotetraose (C)
产品目录号	BGGCB-5188
CAS 号	103762-93-2
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3:1,4 b-Glucotetraose (C) 是一种寡糖化合物，化学名称为 1,3:1,4- β -葡聚四糖，目录号为 BGGCB-5188，CAS 号为 103762-93-2。其分子式为 C₂₄H₄₂O₂₁，分子量为 666.58 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由四个葡萄糖单元通过 β -1,3 和 β -1,4 糖苷键连接而成，具有特定的空间结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

1,3:1,4 b-Glucotetraose (C) 是植物细胞壁中半纤维素的重要组成成分，尤其在禾本科植物中含量较高。它在生物体内参与多糖代谢和信号传导，具有调节肠道微生物群落、促进益生菌生长的功能。此外，该化合物还可作为研究植物细胞壁结构和功能的模型分子，在糖生物学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为标准品用于多糖结构分析和酶活性测定；作为底物用于 β -葡聚糖酶的特异性研究；在食品科学中用于功能性寡糖的开发；在医药领域用于肠道微生态调节剂的研发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中，并根据实验需求配制适当浓度。长期储存需注意防潮，开封后建议尽快使用完毕。

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%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。