

b-D-Galactopyranosyl-(1,4)-O-b-D-glucopyranosyl-(1,4)-D-glucose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Galactopyranosyl-(1,4)-O-b-D-glucopyranosyl-(1,4)-D-glucose
产品目录号	BGGCB-5072
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种三糖化合物，化学名称为 β -D-Galactopyranosyl-(1,4)-O- β -D-glucopyranosyl-(1,4)-D-glucose，目录号为 BGGCB-5072。其结构由半乳糖基（Galactopyranosyl）通过 1,4-糖苷键连接至麦芽糖基（Glucopyranosyl-Glucose）构成，属于天然寡糖类物质。产品纯度高于 96%，适用于生物化学研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该三糖在生物体内作为碳水化合物代谢的中间产物，参与能量储存与信号传递过程。其结构特征使其能够作为底物或抑制剂用于糖苷酶、糖基转移酶等酶活性的研究。此外，该化合物在乳糖代谢途径中具有潜在作用，可作为研究乳糖不耐受或相关代谢疾病的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶动力学分析及抑制剂筛选。
- 食品科学：用于模拟乳糖衍生物的理化性质，优化低乳糖食品配方。
- 医药研发：作为糖类探针或载体，用于药物递送系统的开发。
- 微生物培养：某些益生菌或病原菌的特异性碳源，用于选择性培养基配制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 -20°C 以下以长期维持稳定性。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用去离子水或缓冲液，现配现用。避免反复冻融，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批间差异小于 2%。常规检测包括水分含量、微生物限度及内毒素（如适用）。安全信息提示：本品为普通化学品，但仍需佩戴防护手套

操作，避免吸入或接触黏膜。如意外接触，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。

(全文完)