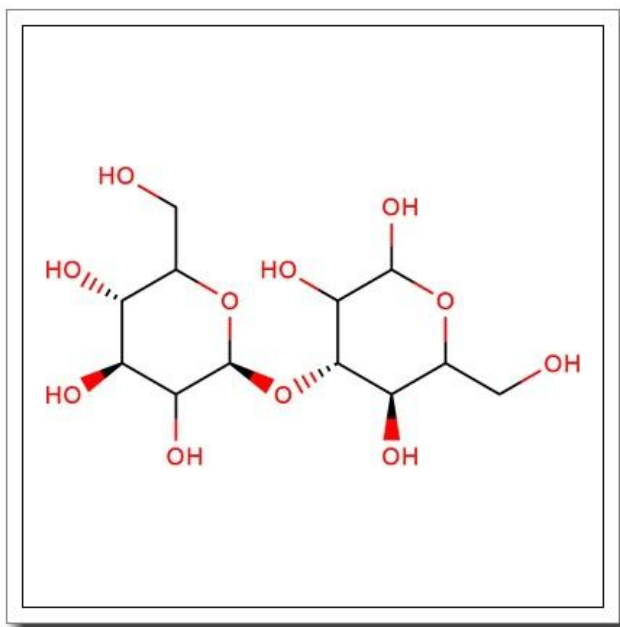


Laminaribiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Laminaribiose
产品目录号	BGGCB-0634
CAS 号	34980-39-7
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Laminaribiose (产品目录号: BGGCB-0634, CAS 号: 34980-39-7) 是一种二糖化合物, 分子式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$, 分子量为 342.3 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 结构由两个 β -1,3-糖苷键连接的葡萄糖单元组成。Laminaribiose 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂, 具有还原性, 是研究糖类代谢和酶作用的重要底物。

2. 生物化学功能与重要性

Laminaribiose 是 β -葡聚糖 (如昆布多糖、酵母葡聚糖等) 的降解产物, 在自然界中广泛存在于真菌、藻类和某些植物的细胞壁中。作为 β -1,3-糖苷键的典型代表, 它在糖生物学研究具有重要价值, 可用于研究 β -葡聚糖酶 (如昆布多糖酶) 的活性、底物特异性及酶动力学分析。此外, Laminaribiose 还参与免疫调节和信号传导研究, 是探索宿主-病原体相互作用的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Laminaribiose 广泛应用于生物化学、分子生物学和免疫学领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖类 HPLC 或质谱分析; 作为酶反应底物, 用于 β -葡聚糖酶的活性测定; 在免疫研究中用于探究 β -葡聚糖受体 (如 Dectin-1) 的配体结合特性; 还可作为合成复杂寡糖或多糖的前体物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 -20°C , 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。长期储存或开封后需检查性状变化, 如出现结块或变色应停止使用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次特异性质检报告。

Laminaribiose 在常规实验条件下稳定性良好，但需避免强酸、强碱或高温处理。安全信息显示其无明确毒性报道，但仍需按实验室化学品通用规范处理，废弃物应归类为有机废弃物处置。如意外接触，请用大量清水冲洗并就医咨询。

(全文约 450 字)