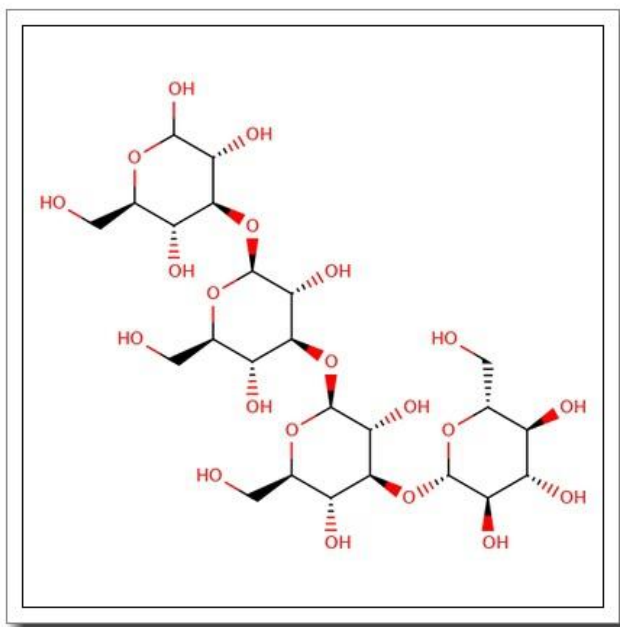


Laminaritetraose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Laminaritetraose
产品目录号	BGGCB-0639
CAS 号	26212-72-6
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Laminaritetraose (产品目录号: BGGCB-0639, CAS 号: 26212-72-6) 是一种寡糖化合物, 分子式为 $C_{24}H_{42}O_{21}$, 分子量为 666.6 g/mol。该产品由四个葡萄糖单元通过 β -1,3 糖苷键连接而成, 是纤维素和昆布多糖 (laminarin) 的降解产物之一。其纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

Laminaritetraose 在植物和微生物的细胞壁代谢中扮演重要角色, 尤其是作为 β -1,3-葡聚糖的寡糖片段。它具有生物活性, 可作为信号分子参与植物的免疫响应, 并可能调控微生物与宿主的相互作用。此外, 该化合物在糖生物学研究中被广泛用作底物或标准品, 用于酶活性分析和结构解析。

3. 主要应用领域与具体用途

Laminaritetraose 主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为 β -1,3-葡聚糖酶 (如昆布多糖酶) 的底物, 用于酶动力学研究;
- 在植物免疫研究中模拟病原体相关分子模式 (PAMP), 触发防御反应;
- 作为标准品用于寡糖的色谱或质谱分析;
- 在食品或医药领域探索其潜在的益生元或免疫调节功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。长期储存可能影响稳定性, 建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并经过质谱和核磁共振 (NMR) 确认结构。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或直接接触皮肤。虽无明确毒性报道, 但仍建议佩戴防护手套和口罩操作。废弃物需按生物化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。