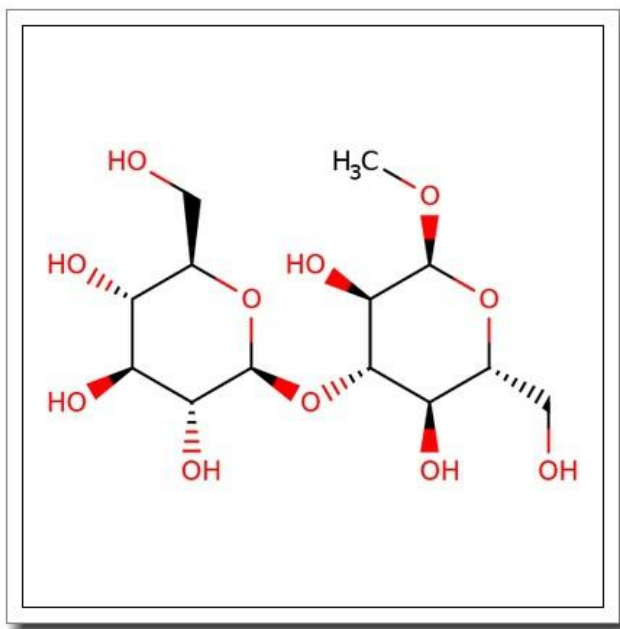


Methyl α -D-laminaribioside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -D-laminaribioside
产品目录号	BGGCB-1091
CAS 号	7115-19-7
分子式	C ₁₃ H ₂₄ O ₁₁
分子量	356.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 α -D-海藻二糖苷 (Methyl α -D-laminaribioside) 是一种化学合成的糖苷类化合物, 其化学名称为 Methyl α -D-laminaribioside, CAS 号为 7115-19-7。该化合物的分子式为 $C_{13}H_{24}O_{11}$, 分子量为 356.32 g/mol, 纯度通常高于 96%。其结构由两个葡萄糖单元通过 β -1,3 糖苷键连接, 并在还原端甲基化形成稳定的糖苷键。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂, 具有典型的糖类化合物的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 α -D-海藻二糖苷是海藻二糖 (laminaribiose) 的甲基化衍生物, 在糖生物学研究中的重要价值。海藻二糖是 β -1,3-葡聚糖的重复单元, 广泛存在于真菌、藻类及某些植物的细胞壁中。该化合物可作为研究 β -1,3-葡聚糖酶 (如昆布多糖酶) 底物特异性的工具分子, 也可用于糖基转移酶或糖苷水解酶的活性分析。此外, 其在免疫调节和信号传导研究中也具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究的参考标准品;
- 用于糖链结构分析与合成化学中的中间体;
- 在免疫学研究中模拟 β -1,3-葡聚糖的生物学效应;
- 作为糖芯片或糖探针的构建模块, 用于糖-蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸湿或降解。

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。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。