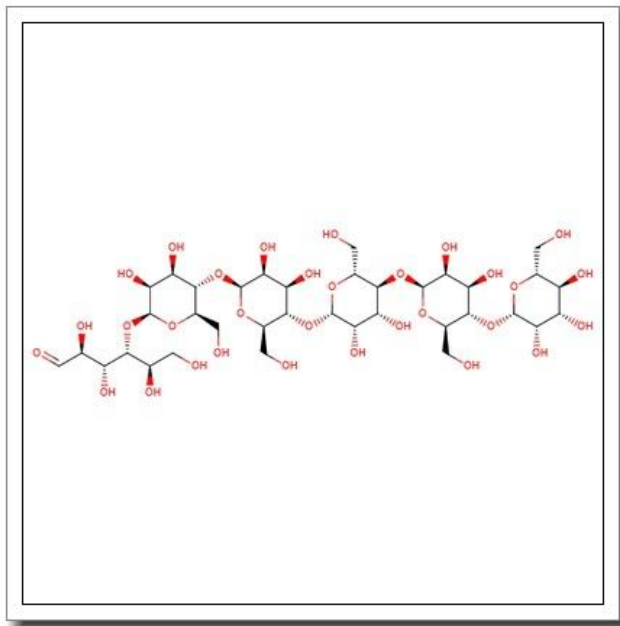


1,4-b-D-Mannohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-b-D-Mannohexaose
产品目录号	BGGCB-5134
CAS 号	70281-36-6
分子式	C ₃₆ H ₆₂ O ₃₁
分子量	990.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,4-b-D-Mannohexaose (BGGCB-5134) 是一种高纯度的六糖化合物, 化学名称为 1,4-β-D-甘露六糖, CAS 号为 70281-36-6。其分子式为 C₃₆H₆₂O₃₁, 分子量为 990.86 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由六个甘露糖单元通过 β-1,4 糖苷键连接而成, 是一种典型的甘露寡糖衍生物, 具有高度的结构特异性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-b-D-Mannohexaose 在生物体内作为甘露寡糖的重要成员, 参与多种生物过程。它是植物细胞壁半纤维素的主要成分之一, 也在微生物与宿主的相互作用中发挥关键作用, 例如作为病原体识别分子或免疫调节剂。此外, 该化合物在糖生物学研究中被广泛用于探索糖基化修饰和糖-蛋白质相互作用的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体应用包括: 糖生物学研究——作为标准品或底物用于酶活性分析; 免疫学研究——探究甘露糖受体介导的免疫应答; 药物开发——作为糖类药物的候选分子或载体材料。此外, 它还可用于食品科学中功能性寡糖的开发以及农业领域植物抗病机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20°C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免吸湿。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。开封后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度>96%。安全信息方面, 1,4-b-D-Mannohexaose 无已知急性毒性, 但仍需遵循实验室常规防护措施, 如佩戴手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤。废弃物应按照国家实验室化学废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。