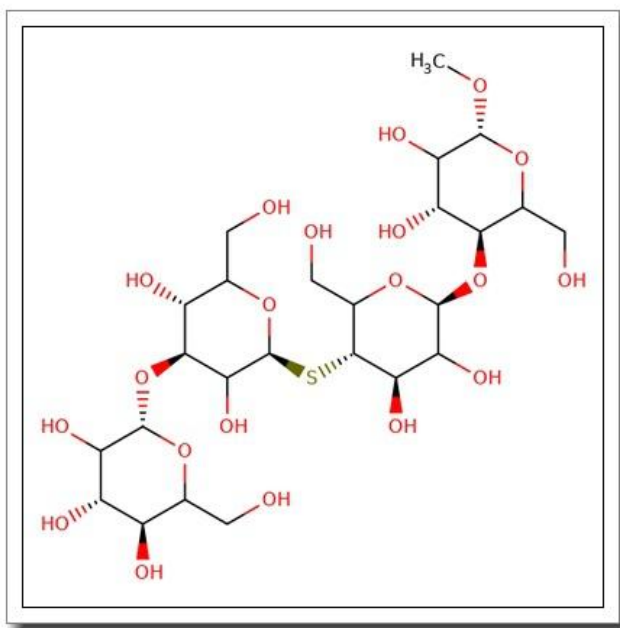


Methyl-O-b-D-glucopyranosyl-(1-3)-S-b-D-glucopyranosyl-(1-4)-O-4-thio-b-D-glucopyranosyl-(1-4)-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-O-b-D-glucopyranosyl-(1-3)-S-b-D-glucopyranosyl-(1-4)-O-4-thio-b-D-glucopyranosyl-(1-4)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1148
CAS 号	187161-22-4
分子式	C ₂₅ H ₄₄ O ₂₀ S
分子量	696.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基-0-b-D-吡喃葡萄糖基-(1-3)-S-b-D-吡喃葡萄糖基-(1-4)-0-4-硫代-b-D-吡喃葡萄糖基-(1-4)-b-D-吡喃葡萄糖苷（化学名称），目录号 BGGCB-1148，CAS 号为 187161-22-4。其分子式为 C₂₅H₄₄O₂₀S，分子量为 696.67 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种复杂的硫代糖苷衍生物，具有独特的糖链结构，包含多个葡萄糖单元及硫代糖苷键，在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中作为关键工具分子，可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖链生物合成途径以及糖-蛋白相互作用机制。其硫代糖苷键的存在使其对酶解具有更高的稳定性，适合用于模拟天然糖链的生化行为。此外，其在糖类药物开发和糖工程领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化反应的底物或抑制剂，用于酶活性分析和代谢途径研究。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与筛选，特别是针对糖苷酶或糖基转移酶的靶向药物。
- 诊断试剂开发：作为糖链标准品或标记分子，用于糖蛋白或糖脂的结构分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解于适当缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）后尽快使用。长期储存建议分装保存，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。