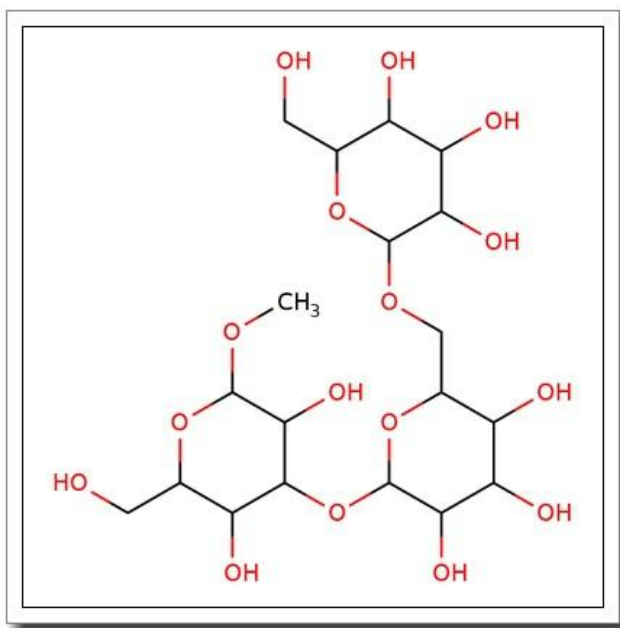


Methyl 3-O-[(6-O-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-[(6-O-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1304
CAS 号	
分子式	C19H34O16
分子量	518.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3-O-[(6-O-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃半乳糖基]-β-D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 3-O-[(6-O-β-D-galactopyranosyl)-β-D-galactopyranosyl]-β-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-1304，分子式 C₁₉H₃₄O₁₆，分子量 518.46 g/mol。该化合物是一种三糖衍生物，由 β-D-半乳糖基通过糖苷键连接而成，末端为甲基糖苷结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为半乳糖寡糖的模型化合物，在糖生物学研究具有重要意义。其结构模拟了天然多糖中常见的半乳糖链分支，可用于研究糖基转移酶、糖苷水解酶的活性及特异性。此外，它在细胞表面糖缀合物的识别、细胞间信号传导及病原体-宿主相互作用等研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖酶学研究：作为底物或抑制剂，用于酶动力学分析及酶机制探究。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化药物的设计与筛选。
- 细胞生物学：研究糖链在细胞粘附、免疫应答中的作用。
- 食品科学：作为功能性寡糖的参照标准，用于品质控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热助溶。操作需在无菌条件下进行，以防微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 及质谱 (MS) 验证纯度与结构，批间差异小于 2%。安全信息如下：

- 本品为非危险品，但需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 操作时建议佩戴手套及防护眼镜，在通风良好的环境中进行。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如有进一步技术需求，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。