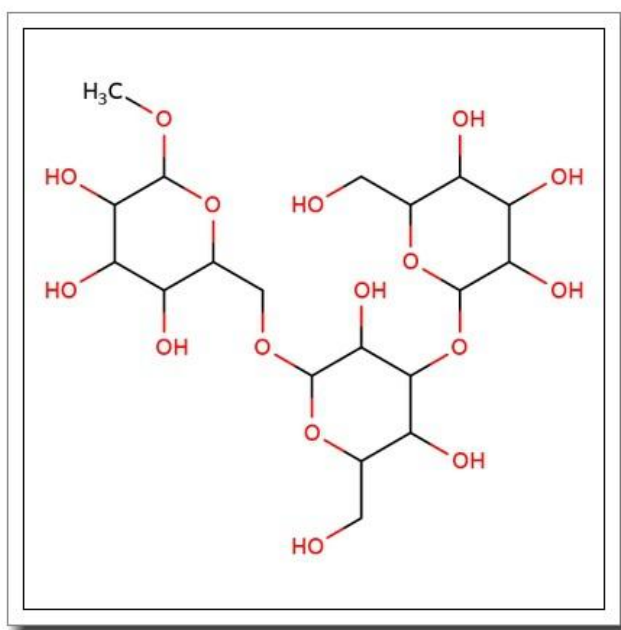


# Methyl 6-O-[(3-O-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-[(3-O-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1064
CAS 号	
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>16</sub>
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 6-O-[(3-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 6-O-[(3-O-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-1064，是一种高纯度的三糖衍生物。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>34</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 518.46 g/mol，纯度超过 96%。该化合物由 β-D-半乳糖单元通过特定的糖苷键连接而成，结构明确，适用于糖生物学和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种三糖衍生物，在糖生物学研究中具有重要价值。其结构模拟了天然多糖中的关键片段，可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖蛋白的糖基化修饰机制以及细胞表面糖链的识别过程。此外，它在研究肠道微生物与宿主互动、免疫调节及病原体感染机制中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于酶学实验或糖链结构分析。
- 药物开发：用于糖类药物或疫苗的研发，尤其是针对糖类抗原的研究。
- 微生物学：研究肠道菌群对特定糖链的代谢途径。
- 教学实验：作为糖化学教学的示范化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并分装，以减少降解风险。溶解时需使用高纯度水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。操作过程中需避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科

研使用，不可用于人体或动物实验。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。