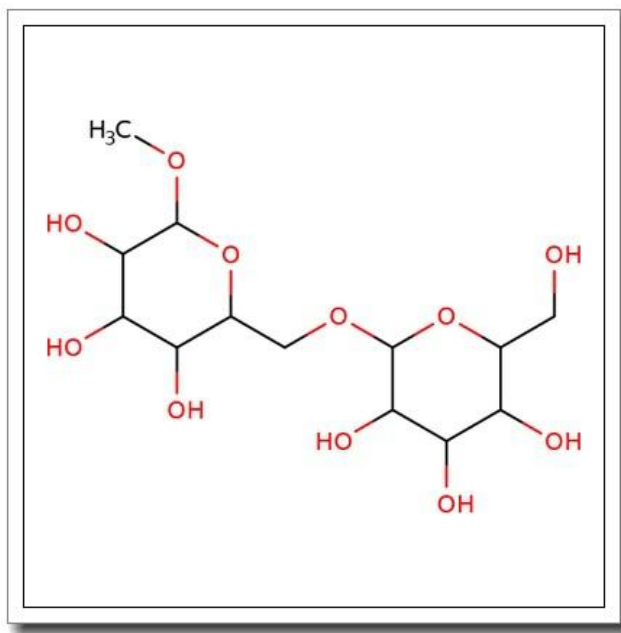


# Methyl 6-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1069
CAS 号	
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
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

本品为甲基 6-O-( $\beta$ -D-吡喃半乳糖基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷，化学式为  $C_{13}H_{24}O_{11}$ ，分子量为 356.32 g/mol，是一种高纯度的糖苷类化合物（纯度>96%）。该化合物由两个半乳糖单元通过  $\beta$ -1,6 糖苷键连接，末端甲基化，具有典型的吡喃糖环结构。其化学性质稳定，可溶于水及极性有机溶剂，适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖苷衍生物，本品在糖生物学研究中的重要价值。它可作为糖基化反应的底物或抑制剂，用于研究糖苷酶（如  $\beta$ -半乳糖苷酶）的活性与特异性。此外，其结构模拟天然寡糖链，可用于糖蛋白相互作用、细胞表面受体识别等机制研究，在免疫学和肿瘤学领域有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖酶学研究：作为酶促反应的标准底物或竞争性抑制剂。
- 药物开发：用于糖类药物的合成与筛选。
- 细胞生物学：研究糖链在细胞黏附、信号转导中的作用。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物用于免疫检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，现配现用。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。溶液状态需在  $4^{\circ}\text{C}$  保存，并于 24 小时内使用完毕。

#### 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%，批号相关信息可提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明其无已知急性毒性，但仍需按实验室化学品常规防护处理。如

意外吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。