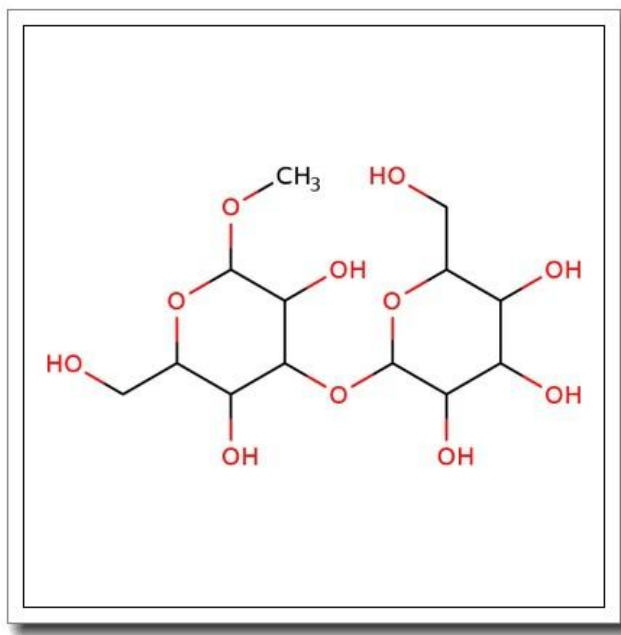


# Methyl 3-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1305
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

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-3-O-( $\alpha$ -D-半乳糖基)- $\beta$ -D-半乳糖苷 (Methyl 3-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside)，化学式为  $C_{13}H_{24}O_{11}$ ，分子量 356.32 g/mol。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物，结构中含有半乳糖基团，属于二糖类化合物。其化学性质稳定，可溶于水及极性有机溶剂，适用于多种生化反应条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

该糖苷化合物在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基化反应的底物或抑制剂，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及作用机制。其结构中的半乳糖基团是许多生物分子（如糖蛋白、糖脂）的关键组成部分，因此在细胞识别、信号传导等生理过程中具有潜在调控功能。

### 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：用于酶动力学分析、糖苷酶抑制实验及糖基化途径探索。
- 药物开发：作为糖类类似物，用于抗病毒或抗肿瘤药物的先导化合物筛选。
- 诊断试剂：可能作为糖抗原模拟物，用于免疫检测试剂的开发。
- 食品与化妆品：在功能性糖类添加剂中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用时需平衡至室温，短暂置于 4° C 可维持稳定性。溶解推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），浓度需根据实验需求优化。开封后建议分装保存，以减少污染风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应按照实验室有机废物处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

（注：CAS 号未提供，实际文档中需补充完整。技术参数可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）