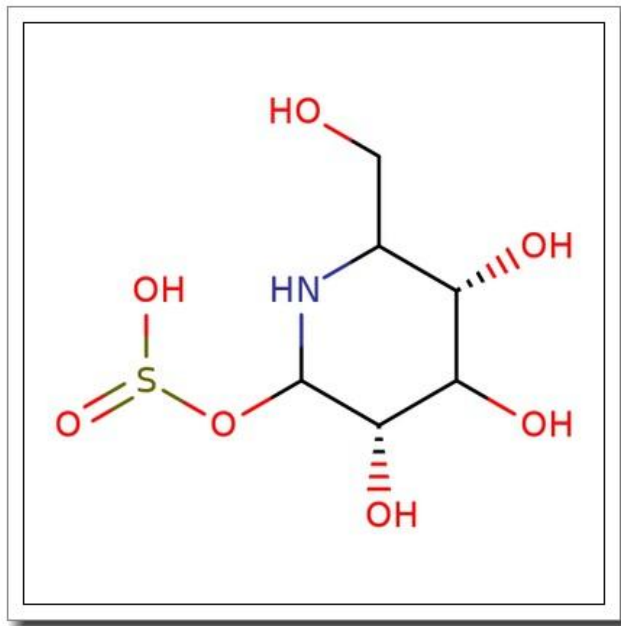


# Galactostatin bisulfite



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Galactostatin bisulfite
产品目录号	BGGCB-0047
CAS 号	1196465-02-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	243.24 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Galactostatin bisulfite (目录号: BGGCB-0047) 是一种具有重要生物活性的糖类衍生物, 化学名称为半乳糖抑素亚硫酸盐, CAS 号为 1196465-02-7。其分子式为  $C_6H_{13}NO_7S$ , 分子量为 243.24 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 在生理条件下表现出良好的稳定性。其结构中的亚硫酸盐基团赋予其独特的反应活性, 使其在糖苷酶抑制研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Galactostatin bisulfite 是一种高效的糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制  $\alpha$ -半乳糖苷酶和  $\beta$ -半乳糖苷酶的活性。通过竞争性结合酶的活性位点, 它可阻断底物的水解过程, 从而在糖代谢调控中发挥关键作用。这一特性使其成为研究糖代谢异常疾病 (如戈谢病和法布里病) 的重要工具分子, 同时也为开发新型糖苷酶靶向药物提供了研究基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖苷酶抑制研究的标准参照物, 用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 用于构建糖代谢异常疾病的细胞或动物模型, 探究病理机制及潜在治疗方法。
- 在药物研发中, 作为先导化合物用于优化糖苷酶抑制剂的活性与选择性。
- 作为生化试剂, 用于糖生物学相关实验, 如糖链结构分析和糖蛋白功能研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

Galactostatin bisulfite 应储存于  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光的条件下, 以确保长期稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 推荐以 PBS 或纯水配制工作液, 现配现用。实验过程中需注意避免高温或强酸强碱环境, 以防化合物降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。