

# 3,6-Anhydro-D-galactose dimethylacetal

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Anhydro-D-galactose dimethylacetal
产品目录号	BGGCB-2903
CAS 号	42859-44-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub>
分子量	208.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-Anhydro-D-galactose dimethylacetal 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-Anhydro-D-galactose dimethylacetal (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_8H_{16}O_6$ , 分子量为 208.21 g/mol, CAS 号为 42859-44-9。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特征为 D-半乳糖经 3,6-脱水形成的环状缩醛衍生物, 分子中的二甲氧基保护基团增强了其稳定性, 适用于多种化学反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-Anhydro-D-galactose dimethylacetal 是研究糖类代谢和修饰的重要中间体。它在生物体内参与多糖 (如琼脂糖和卡拉胶) 的合成与降解途径, 尤其在海洋红藻多糖的结构研究中具有关键作用。该化合物还可作为糖基化反应的底物或保护基团策略的模型分子, 为糖化学和糖生物学研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。
- 食品科学: 用于模拟和解析海藻多糖的降解产物及其功能特性。
- 药物开发: 作为糖类药物或疫苗佐剂的潜在前体分子。
- 工业应用: 在生物材料 (如生物可降解塑料) 的改性中作为功能化单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 尤其涉及高温或强酸/强碱条件时。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入或直接接触皮肤/眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品添加剂等直接应用。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。