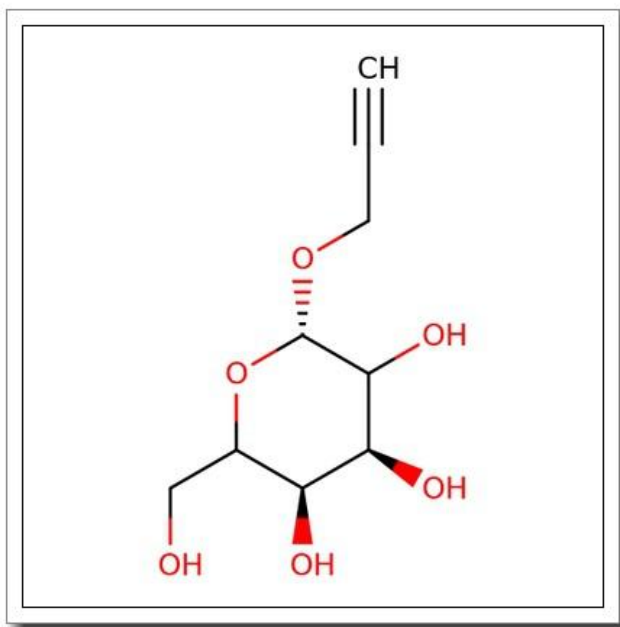


# Propargyl $\alpha$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propargyl $\alpha$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2130
CAS 号	913074-13-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
分子量	218.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 丙炔基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷 (Propargyl  $\alpha$ -D-galactopyranoside)

产品编号: BGGCB-2130

CAS 号: 913074-13-2

### 1. 产品概述与化学特性

丙炔基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷是一种高纯度糖苷衍生物, 化学式为  $C_9H_{14}O_6$ , 分子量为 218.21 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有典型的吡喃糖环结构和末端丙炔基团。其 CAS 编号 913074-13-2 确保了化学唯一性,  $\alpha$ -构型的半乳糖苷键使其在糖生物学研究中具有特殊价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖苷酶的潜在底物, 该化合物可通过点击化学 (Click Chemistry) 与含叠氮基团的分子特异性结合, 广泛应用于糖蛋白标记和糖链追踪。其丙炔基团可作为生物正交反应的活性位点, 在活体成像和糖基化研究中发挥关键作用。此外,  $\alpha$ -半乳糖苷结构使其能够模拟天然糖脂的抗原表位, 适用于免疫学研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学领域, 具体包括: 1) 糖蛋白工程中糖链的定点修饰; 2) 细胞表面聚糖的可视化研究; 3) 糖苷酶抑制剂开发的中间体; 4) 抗体制备中的半抗原载体。在药物研发中, 可用于构建靶向糖基化受体的探针分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期保存, 开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或去离子水, 工作浓度需根据实验体系优化。本品对湿度敏感, 操作环境应保持干燥。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱进行批次质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。该产品属于刺激性化学品,

操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。MSDS 资料可随货提供。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。