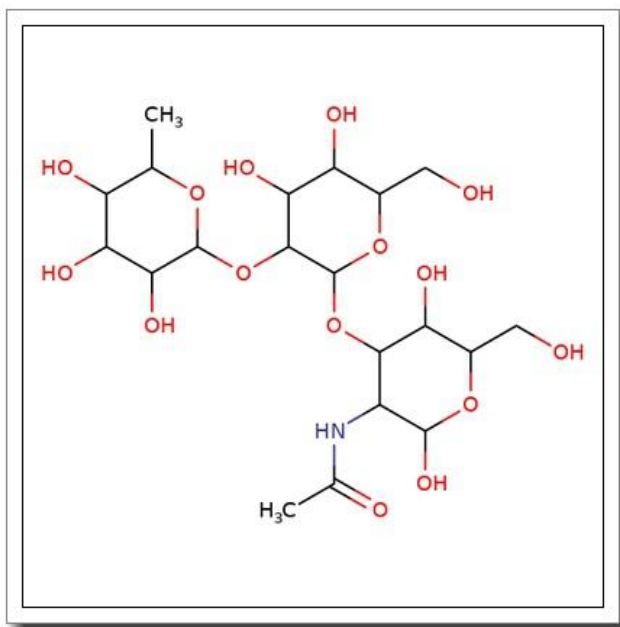


# Blood Group H type I trisaccharide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Blood Group H type I trisaccharide                             |
| 产品目录号 | BGGCB-2464   |
| CAS 号 | 137739-90-3  |
| 分子式   | C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub> |
| 分子量   | 529.49 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood Group H type I trisaccharide (血型 H I 型三糖) 是一种重要的血型抗原相关寡糖, 化学名称为 Blood Group H type I trisaccharide, 产品目录号为 BGGCB-2464, CAS 号为 137739-90-3。其分子式为  $C_{20}H_{35}N_{015}$ , 分子量为 529.49 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由岩藻糖、半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺组成, 是 ABO 血型系统 H 抗原的核心结构单元, 具有明确的糖链序列和生物学特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Blood Group H type I trisaccharide 是 ABO 血型抗原的前体物质, 在血型决定和细胞表面糖基化修饰中起关键作用。它通过  $\alpha$ -1, 2-岩藻糖基转移酶催化生成, 进一步可转化为 A 或 B 血型抗原。该三糖结构还参与细胞间识别、病原体吸附及免疫调节等生物过程, 是糖生物学和免疫学研究的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于: 血型抗原机制研究、糖蛋白相互作用分析、病原体 (如诺如病毒) 宿主识别研究、糖芯片制备及抗体制备。此外, 它还可作为标准品用于糖基化分析或质谱检测, 以及合成更复杂糖链的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作, 溶解后可分装保存以减少降解风险。溶剂推荐使用超纯水或缓冲盐溶液, 避免强酸强碱条件。长期储存建议充氮保护以维持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需按实验室常规化

学品规范操作。废弃物应依生物活性物质处理流程处置。详细安全数据可参考随附的 MSDS 文件。