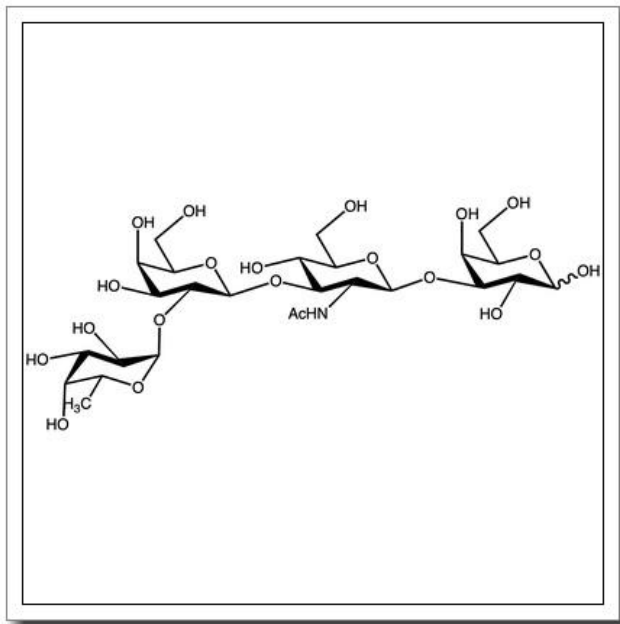


# Blood group H type I tetrasaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group H type I tetrasaccharide
产品目录号	BGGCB-2463
CAS 号	
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>0</sub> O <sub>20</sub>
分子量	691.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Blood group H type I tetrasaccharide (血型 H 型 I 类四糖) 是一种重要的寡糖化合物, 化学式为  $C_{26}H_{45}N_{20}O_{20}$ , 分子量为 691.63 g/mol。该产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。其结构由四个糖单元组成, 是血型抗原 H 抗原的前体分子, 在 ABO 血型系统中扮演关键角色。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水或极性有机溶剂, 适合用于生物化学和免疫学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为血型抗原合成的关键中间体, H type I tetrasaccharide 是 ABO 血型系统的基础结构。它在细胞表面糖蛋白和糖脂的表达中起重要作用, 参与细胞间识别、免疫应答和病原体吸附等生物学过程。此外, 该四糖还是研究糖基转移酶活性的重要底物, 可用于酶促反应机制分析和糖生物学研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和诊断领域。具体用途包括: 作为标准品用于血型抗原的质谱分析或色谱检测; 作为酶底物用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定; 作为抗原用于抗体制备和免疫检测方法的开发。此外, 它还可用于糖芯片制备、细胞表面糖缀合物研究以及微生物黏附机制探索。

### 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。使用时建议短暂平衡至室温后开封, 取用后立即密封。溶解时推荐使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可轻微加热至  $37^{\circ}C$  以促进溶解。未使用的溶液可分装保存于  $-80^{\circ}C$ , 避免长期置于  $4^{\circ}C$  环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化

合物尚未进行全面的毒性评估，建议在通风良好的实验环境中操作。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本产品 CAS 号因商业保密原因暂未公开，具体技术参数可联系生产商获取。）