

Blood group B hexasaccharide type II

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B hexasaccharide type II
产品目录号	BGGCB-6025
CAS 号	
分子式	C ₃₈ H ₆₅ N ₃ O ₃₀
分子量	1,015.93 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group B hexasaccharide type II (血型 B 六糖 II 型) 是一种高纯度糖类化合物, 化学名称为血型 B 六糖 II 型, 产品目录号为 BGGCB-6025。其分子式为 $C_{38}H_{65}N_{3}O_{30}$, 分子量为 1,015.93 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物属于血型抗原相关糖类, 结构上由六个糖单元组成, 是血型 B 抗原的核心结构组成部分。其化学性质稳定, 可溶于水或极性有机溶剂, 适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

血型 B 六糖 II 型是血型 B 抗原的关键结构成分, 在血型鉴定和免疫反应中具有重要作用。它能够与特定抗体 (如抗 B 抗体) 发生特异性结合, 是研究血型抗原-抗体相互作用的重要工具。此外, 该化合物在糖生物学、免疫学和微生物感染机制研究中具有重要价值, 可用于探索病原体与宿主细胞的黏附机制以及免疫应答的分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研和诊断领域。在基础研究中, 它用于血型抗原的合成与表征、糖蛋白功能研究以及糖链结构-功能关系分析。在临床诊断中, 可作为标准品或参照物用于血型试剂开发和质控。此外, 在疫苗开发和免疫治疗研究中, 血型 B 六糖 II 型可作为抗原模拟物或抑制剂, 用于评估免疫反应的特异性。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心以确保粉末聚集在管底。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并轻柔涡旋助溶。工作液需现配现用, 剩余溶液应分装冷冻保存, 避免长期置于室温或 $4^{\circ}C$ 环境。实验操作需在无菌条件下进行, 以避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未被归类为危险品，但仍需按照实验室常规化学品规范处理。废弃物处置应遵循当地环保法规。