

Blood group B trisaccharide-GEL

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B trisaccharide-GEL
产品目录号	BGGCB-6039
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood group B trisaccharide-GEL (产品目录号: BGGCB-6039) 是一种高纯度 (>96%) 的 B 血型三糖抗原, 通过共价键与凝胶基质结合形成稳定的复合物。该产品是血型抗原研究中的重要工具分子, 其化学结构包含 B 血型特异的半乳糖- α -1, 3-半乳糖- β -1, 4-葡萄糖三糖单元。该复合物具有良好的水溶性和生物相容性, 适用于多种生物化学和免疫学实验体系。

2. 生物化学功能与重要性

B 血型三糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇, 在输血医学、器官移植和免疫应答研究中具有核心地位。其与抗 B 抗体的特异性结合能力可用于血型鉴定、抗体效价测定及免疫吸附实验。此外, 该三糖结构在病原体 (如诺如病毒) 宿主识别、肿瘤标志物筛选等领域也展现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 血型血清学研究: 作为标准抗原用于抗 B 抗体的检测与定量分析
- (2) 免疫检测开发: 作为包被抗原用于 ELISA 或微阵列平台的试剂开发
- (3) 糖生物学研究: 研究糖蛋白相互作用和糖基化修饰的模型分子
- (4) 诊断试剂生产: 作为原料用于血型诊断试剂的制备

4. 储存条件与使用建议

产品应严格避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需用 PBS 缓冲液 (pH 7.4) 进行适当稀释, 工作浓度需根据具体实验体系优化。避免与强氧化剂或还原剂接触, 离心处理时建议采用低速离心 (3000 rpm 以下)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/ μg 。实验操作需在生

物安全二级（BSL-2）实验室环境下进行，建议佩戴防护手套和护目镜。如发生皮肤接触，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照生物危险品处理规范进行处置。

（注：因产品未提供 CAS 号、分子式及分子量信息，相关参数未列入说明。实际使用前请参阅最新版产品说明书或联系技术支持获取详细数据。）