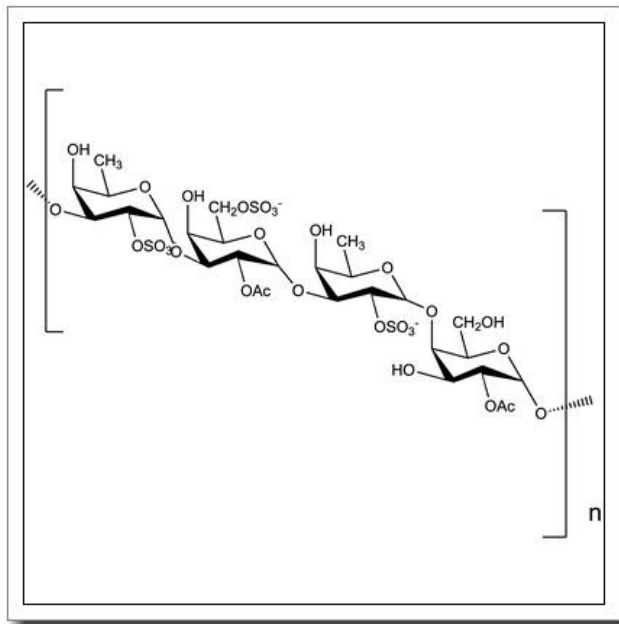


Fucogalactan - from *Undaria pinnatifida*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucogalactan - from <i>Undaria pinnatifida</i>
产品目录号	BGGCB-3528
CAS 号	9061-39-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Fucogalactan (岩藻半乳聚糖) 是从 *Undaria pinnatifida* (裙带菜) 中提取的一种天然多糖化合物, 化学名称为 Fucogalactan - from *Undaria pinnatifida*, 产品目录号为 BGGCB-3528, CAS 号为 9061-39-6。该化合物具有高度分支化的结构, 主要由岩藻糖和半乳糖单元组成, 纯度超过 96%。其分子式和分子量因来源和提取方法的不同而有所差异, 但通常表现出良好的水溶性和生物相容性。

Fucogalactan 在生物化学领域具有多种重要功能。作为一种硫酸化多糖, 它表现出显著的免疫调节和抗炎活性, 能够通过调节巨噬细胞和淋巴细胞的功能来影响免疫反应。此外, 它还具有抗氧化特性, 能够清除自由基, 保护细胞免受氧化损伤。其独特的结构使其能够与多种生物分子相互作用, 因此在信号传导和细胞间通讯中发挥重要作用。

该产品的主要应用领域包括生物医学研究和药物开发。在免疫学研究中, Fucogalactan 常用于研究天然免疫反应的机制, 以及开发新型免疫调节剂。在药物递送系统中, 它可作为载体材料, 提高药物的靶向性和生物利用度。此外, 它在功能性食品和保健品领域也有潜在应用, 例如作为增强免疫力的天然成分。

Fucogalactan 应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为 -20°C 以保持长期稳定性。短期使用可置于 4°C 冷藏。使用前应确保产品完全溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水), 避免高温和强酸强碱条件, 以防降解。建议在无菌条件下操作, 以减少污染风险。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 分析, 确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该产品仅供科研用途, 不适用于临床或诊断用途。储存和使用过程中应远离火源和强氧化剂。