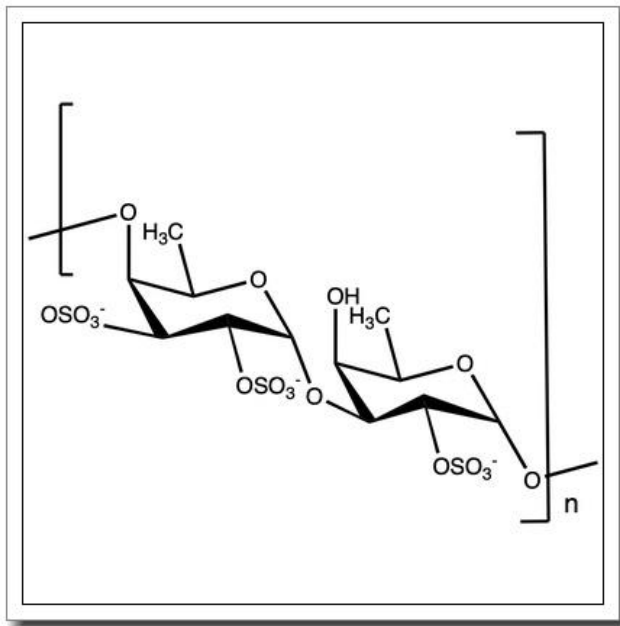


# Fucoidan - Ascophyllum nodosum



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan - Ascophyllum nodosum
产品目录号	BGGCB-3530
CAS 号	9072-19-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为从褐藻 (*Ascophyllum nodosum*) 中提取的岩藻多糖 (Fucoidan), 化学名称 Fucoidan - *Ascophyllum nodosum*, 产品目录号 BGGCB-3530, CAS 号 9072-19-9。岩藻多糖是一种天然硫酸化多糖, 主要由岩藻糖 (Fucose) 和硫酸基团构成, 分子量范围较广, 具体取决于提取工艺。本产品纯度高于 96%, 为白色至淡棕色粉末, 易溶于水, 形成粘稠溶液, 不溶于有机溶剂如乙醇、丙酮等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

岩藻多糖具有多种生物活性, 包括免疫调节、抗炎、抗氧化和抗肿瘤等作用。其硫酸化结构赋予其独特的生物相容性和生物活性, 能够与细胞表面受体相互作用, 调节信号通路。此外, 岩藻多糖在海洋生物中作为细胞壁结构成分, 对维持藻类的机械强度和抗逆性具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在免疫学研究中, 可用于刺激或抑制免疫细胞活性; 在肿瘤研究中, 作为潜在的抗肿瘤剂或药物载体; 在化妆品行业, 用作抗氧化和保湿成分。此外, 岩藻多糖还可用于食品添加剂, 发挥其保健功能。具体用途需根据实验设计进一步优化浓度和处理条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ , 以长期保持稳定性。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。溶液配制后建议短期内使用完毕, 或分装保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ , 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和硫酸化程度检测确保纯度高于 96%, 且不含内毒素等常见污染物。实验操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品直接添加。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。