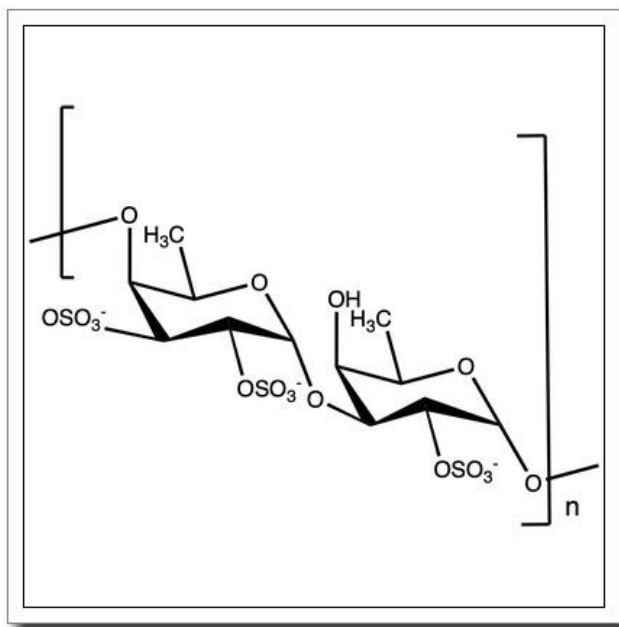


# Fucoidan - Laminaria japonica



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan - Laminaria japonica
产品目录号	BGGCB-3538
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 (*Laminaria japonica*) 中提取的岩藻多糖 (Fucoidan), 化学名称 Fucoidan - *Laminaria japonica*, 目录号 BGGCB-3538, CAS 号为 9072-19-9。岩藻多糖是一种天然硫酸化多糖, 主要由岩藻糖 (Fucose) 和硫酸酯基团构成, 同时含有少量其他单糖如半乳糖、木糖和葡萄糖醛酸。其分子量范围较广, 通常为数十至数百 kDa。本产品纯度高于 96%, 为白色至淡黄色粉末, 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, 包括抗凝血、抗炎、抗氧化、抗肿瘤和免疫调节作用。其硫酸酯基团是发挥生物活性的关键结构, 能够与多种细胞表面受体 (如选择素和整合素) 相互作用, 从而影响细胞粘附、迁移和信号传导。此外, 岩藻多糖还能通过调节巨噬细胞和自然杀伤细胞 (NK 细胞) 的功能增强机体免疫力, 并在抑制血管生成和肿瘤转移中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

岩藻多糖广泛应用于医药、保健品和化妆品领域。在医药研究中, 它被用于开发抗肿瘤、抗病毒 (如抑制流感病毒和 HSV) 和抗血栓药物。在保健品行业, 岩藻多糖因其免疫增强和抗氧化特性被用作功能性食品添加剂。化妆品中, 其保湿和抗衰老功效使其成为高端护肤品的活性成分。此外, 它还可作为细胞培养的辅助试剂, 用于研究细胞-基质相互作用。

#### 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, 以防多糖降解。溶液现配现用, 如需保存, 建议分装后于  $4^{\circ}\text{C}$  短期存放 (不超过一周)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和硫酸含量测定确保纯度>96%，并经过内毒素检测（<0.1 EU/mg）和微生物限度测试，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触眼睛。虽为天然提取物，但高浓度可能引起细胞毒性，建议在实验前进行剂量优化。废弃物需按实验室规范处理。