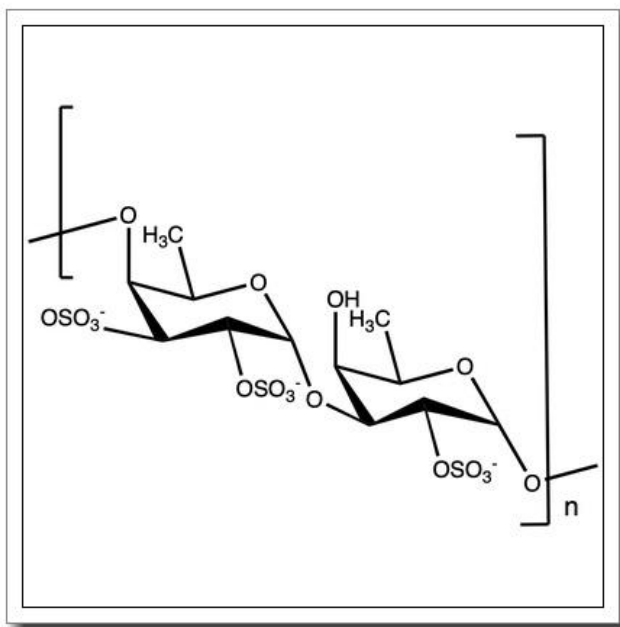


Fucoidan, fucus serratus



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan, fucus serratus
产品目录号	BGGCB-3535
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

本品为岩藻聚糖 (Fucoidan)，来源于褐藻 *Fucus serratus* (锯齿藻)，目录号 BGGCB-3535，CAS 号为 9072-19-9。岩藻聚糖是一种天然硫酸化多糖，主要由 L-岩藻糖和硫酸酯基团组成，分子结构复杂，分子量范围较广。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。其硫酸酯化程度和单糖组成因藻种来源而异，直接影响其生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

岩藻聚糖具有多种生物活性，包括抗凝血、抗炎、抗氧化、免疫调节及抗肿瘤等作用。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，调控细胞信号通路。此外，岩藻聚糖还能抑制病毒（如 HSV、HIV）的感染，并通过激活巨噬细胞和自然杀伤细胞增强机体免疫力。

3. 主要应用领域与具体用途

岩藻聚糖广泛应用于医药、保健品及化妆品领域。在医药研究中，它被用于开发抗肿瘤药物、抗病毒制剂和免疫增强剂。在保健品行业，岩藻聚糖作为功能性成分，用于调节血脂、改善肠道健康。化妆品中，其抗氧化和保湿特性被用于抗衰老和皮肤修复产品。此外，它还作为细胞培养的添加剂，用于干细胞研究和组织工程。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融和光照。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，配制后可在 4° C 短期保存，长期储存需分装冻存。实验过程中需避免高温和强酸强碱条件，以防多糖降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和硫酸酯含量测定，确保纯度高于 96%。微生物限度、重金属残留等指标符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍需遵循实验室安全规范。废弃物需按生物危险品处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂。具体应用需进一步实验验证。