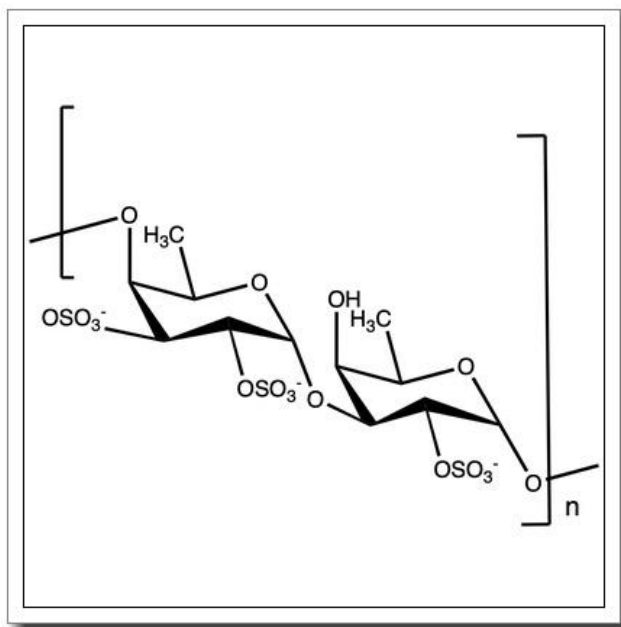


Fucoidan, fucus vesiculosus



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan, fucus vesiculosus
产品目录号	BGGCB-3536
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 (*Fucus vesiculosus*) 中提取的岩藻多糖 (Fucoidan), 化学名称为 Fucoidan, *fucus vesiculosus*, 产品目录号为 BGGCB-3536, CAS 号为 9072-19-9。岩藻多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, 形成粘性溶液, 不溶于有机溶剂。

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相互作用, 调控信号通路。此外, 岩藻多糖还能抑制病毒吸附和复制, 在抗病毒研究中具有潜在应用价值。

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。具体用途包括: 作为抗肿瘤药物研究的候选分子, 用于探究其抑制血管生成和诱导凋亡的机制; 在免疫学研究中用于评估其对巨噬细胞和淋巴细胞活化的影响; 在抗病毒实验中用于筛选天然抑制剂。此外, 岩藻多糖还可作为功能性食品添加剂, 用于增强免疫力或改善代谢健康。

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°C , 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并轻微涡旋或搅拌以加速溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高浓度导致的非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和硫酸含量测定确保纯度高于 96%, 并经过内毒素检测 (<0.1 EU/mg) 和微生物限度测试, 符合研究级标准。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避

免吸入或直接接触皮肤。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，不可用于临床或诊断用途。