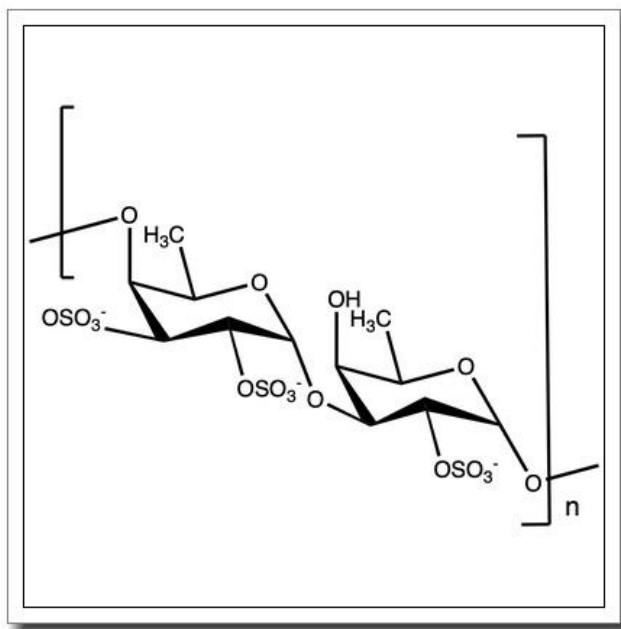


Fucoidan, ecklonia



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan, ecklonia
产品目录号	BGGCB-3534
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

本品为褐藻来源的岩藻聚糖 (Fucoidan, ecklonia)，目录号 BGGCB-3534，CAS 号为 9072-19-9。岩藻聚糖是一种天然硫酸化多糖，主要来源于褐藻（如海带、裙带菜等），其分子结构以 L-岩藻糖为基本单元，含有大量硫酸酯基团。本产品纯度高于 96%，具有高度的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

岩藻聚糖因其独特的硫酸化结构，表现出多种生物活性，包括抗凝血、抗炎、抗氧化、免疫调节以及抗肿瘤等作用。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相互作用，调节信号通路。此外，岩藻聚糖还具有显著的抗病毒和抗菌活性，在生物医学研究中具有重要价值。

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、药物开发和功能食品领域。具体用途包括：

- 作为免疫调节剂，用于研究免疫细胞活化和炎症反应机制；
- 在抗肿瘤研究中，用于评估其对癌细胞增殖和转移的抑制作用；
- 作为抗氧化剂，用于研究自由基清除和细胞保护作用；
- 在功能食品和保健品中，作为增强免疫力和抗衰老的活性成分。

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，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议用无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。溶解后的溶液可在 4° C 短期保存，长期储存建议分装后冷冻。

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高于 96%，并经过内毒素检测以满足细胞实验要求。使用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，请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添加剂。

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。