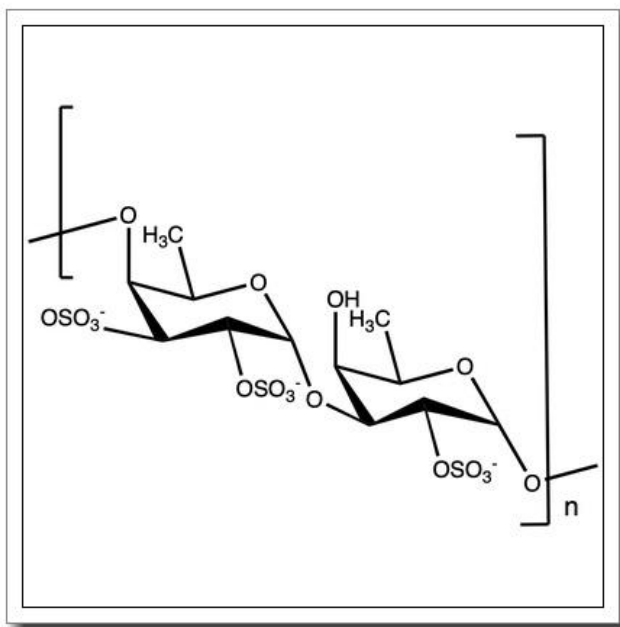


Fucoidan, *Lessonia nigrescens*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan, <i>Lessonia nigrescens</i>
产品目录号	BGGCB-3539
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 *Lessonia nigrescens* 中提取的岩藻聚糖 (Fucoidan)，化学名称 Fucoidan, *Lessonia nigrescens*，目录号 BGGCB-3539，CAS 号 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，分子量分布范围较广。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，不溶于有机溶剂如乙醇、丙酮等。

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、抗肿瘤、免疫调节、抗氧化和抗炎等作用。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，调控信号通路。此外，岩藻聚糖在海洋生物中广泛存在，是研究多糖结构与功能关系的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和食品科学领域。在科研中，用于研究其抗肿瘤机制、免疫调节功能及作为药物载体。在医药领域，可作为抗凝血剂或辅助抗肿瘤药物的开发原料。在功能性食品和保健品中，用于增强免疫力或抗氧化产品的配方。此外，还可用于化妆品中，发挥保湿和抗衰老作用。

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°C ，避免反复冻融。使用时，建议用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。溶液配制后宜尽快使用，或分装保存于 -20°C ，避免长期放置。

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，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛

或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂生产。