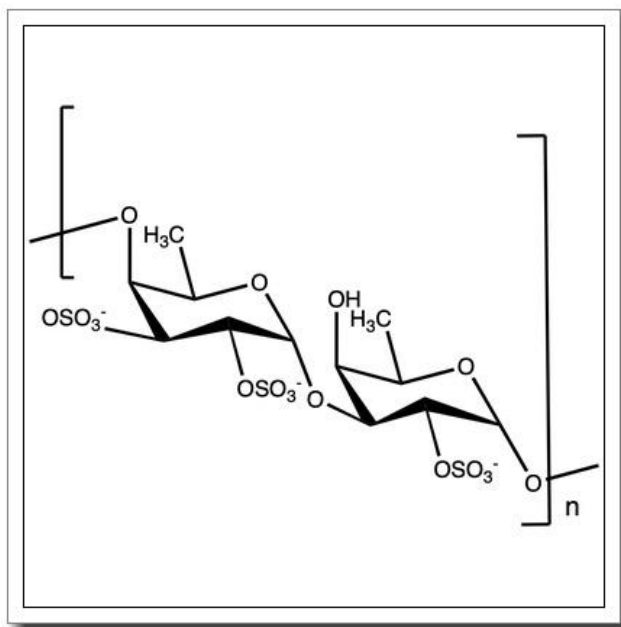


Fucoidan - *Pelvetia canaliculata*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan - <i>Pelvetia canaliculata</i>
产品目录号	BGGCB-3541
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 (*Pelvetia canaliculata*) 中提取的岩藻多糖 (Fucoidan), 化学名称为 Fucoidan - *Pelvetia canaliculata*, 产品目录号为 BGGCB-3541, CAS 号为 9072-19-9。岩藻多糖是一种硫酸化多糖, 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%, 为白色至浅棕色粉末, 易溶于水, 形成粘稠溶液, 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, 能够与细胞表面受体相互作用, 调节信号通路。此外, 岩藻多糖还具有抗凝血和抗病毒特性, 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和生命科学研究领域, 具体用途包括:

- 免疫学研究: 作为免疫调节剂, 用于研究巨噬细胞、树突状细胞等免疫细胞的功能。
- 肿瘤研究: 用于探究岩藻多糖对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响。
- 抗病毒研究: 作为潜在的抗病毒剂, 用于抑制病毒吸附和侵入宿主细胞。
- 食品与保健品开发: 作为功能性成分, 用于增强免疫力和抗氧化功能的产品开发。

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, 配制后可在 4°C 短期保存, 长期保存需分装冻存。避免与强氧化剂接触, 以免影响产品稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、硫酸含量测定和微生物限度检测，确保纯度和安全性。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。