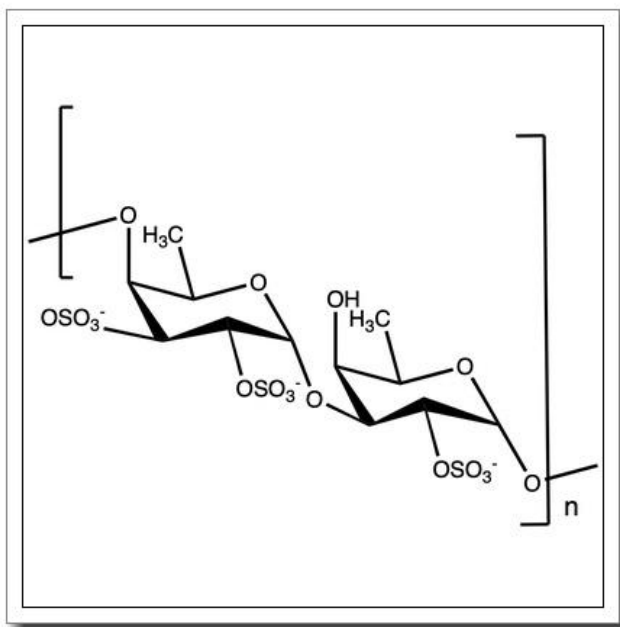


Fucoidan - Alaria



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan - Alaria
产品目录号	BGGCB-3529
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（Alaria）中提取的岩藻多糖（Fucoidan），化学名称 Fucoidan - Alaria，目录号 BGGCB-3529，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构成，分子量范围较广，具体取决于提取方法和原料来源。本产品纯度高于 96%，具有优异的生物相容性和水溶性，其硫酸化程度和糖链结构决定了其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

岩藻多糖在生物体内表现出多种重要功能，包括免疫调节、抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性。其硫酸化结构能够与细胞表面受体（如选择素和整合素）相互作用，从而影响细胞粘附、迁移和信号传导。此外，岩藻多糖还具有抗病毒和抗凝血特性，在生物医学研究中具有广泛的应用潜力。

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：作为免疫调节剂用于炎症和肿瘤研究；作为抗氧化剂用于自由基清除实验；作为抗凝血剂用于心血管疾病研究；还可用于制备功能性食品和化妆品，发挥其保湿和抗衰老作用。在细胞培养中，岩藻多糖可用于模拟细胞外基质环境，促进特定细胞类型的生长和分化。

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，配制成所需浓度的工作液。溶解后可在 4° C 短期保存，长期储存建议分装后冷冻。避免与强氧化剂接触，以免影响其生物活性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和硫酸化程度检测确保纯度高于 96%，并经过内毒素和微生物限度检测，符合研究级标准。操作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，不可用于临床或诊断用途。