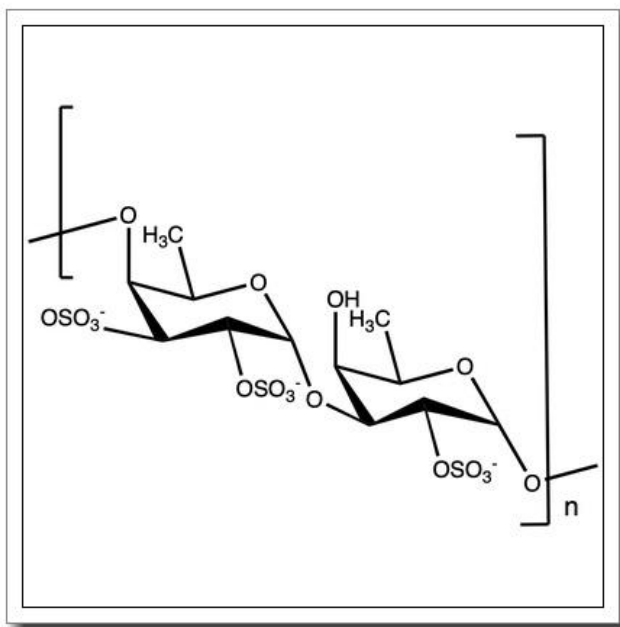


Fucoidan, cladosiphon



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucoidan, cladosiphon
产品目录号	BGGCB-3532
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

本品为岩藻多糖 (Fucoidan) 的一种特定类型, 来源于褐藻 *Cladosiphon* sp., 化学名称标注为 Fucoidan, *cladosiphon*。产品目录号为 BGGCB-3532, 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构成, 其分子量和具体分子式因提取来源和工艺不同而有所差异。本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保其高纯度和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

岩藻多糖因其独特的硫酸化结构, 具有显著的生物活性。研究表明, *Cladosiphon* 来源的岩藻多糖在免疫调节、抗炎、抗肿瘤和抗病毒等方面表现出优异的性能。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, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡等过程。此外, 该多糖还具有抗氧化特性, 可清除自由基, 保护细胞免受氧化损伤。

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。在免疫学研究中, 可用于探究天然免疫调节剂的分子机制; 在肿瘤学研究中, 可作为潜在的抗肿瘤辅助剂; 在抗病毒药物筛选中, 可用于评估其抑制病毒侵染的能力。此外, 岩藻多糖还可用于功能性食品和保健品开发, 因其对肠道健康和代谢调节的潜在益处而备受关注。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以维持其稳定性。使用时建议短暂解冻, 并在无菌条件下操作, 避免微生物污染。溶解时可使用生理盐水或 PBS 缓冲液, 必要时轻微涡旋或超声辅助溶解。建议根据实验需求优化浓度, 并避免长时间高温处理, 以防多糖降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、内毒素测试和微生物限度检查, 确

保符合科研级试剂标准。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，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。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。