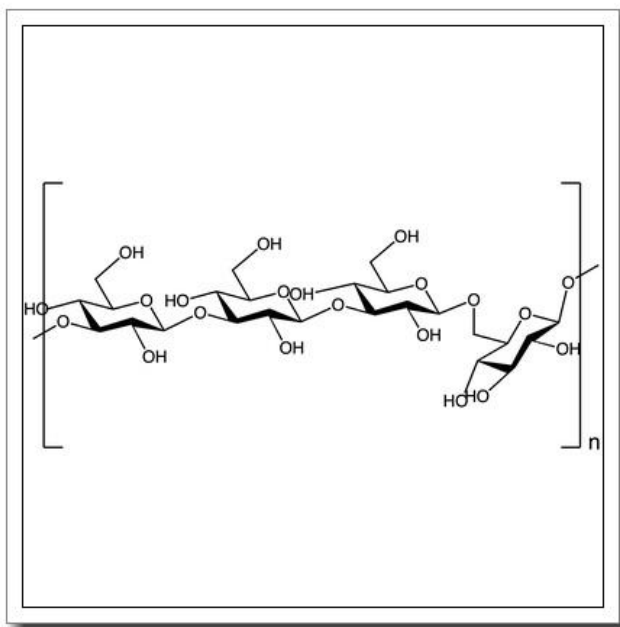


Laminaran - from Eisenia bicyclis



产品基本信息

属性	值
化学名称	Laminaran - from Eisenia bicyclis
产品目录号	BGGCB-0630
CAS 号	9008-22-4
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 (*Eisenia bicyclis*) 中提取的昆布多糖 (Laminaran)，化学名称 Laminaran，产品目录号 BGGCB-0630，CAS 号为 9008-22-4。昆布多糖是一种由 β -1,3-葡聚糖和少量 β -1,6-葡聚糖组成的天然多糖，纯度高于 96%。其分子量和分子式因聚合度不同而有所差异，通常呈现为可溶性或微溶于水的白色至类白色粉末。

2. 生物化学功能与重要性

昆布多糖在生物化学研究中具有重要作用。它是一种典型的 β -葡聚糖，能够激活免疫系统，尤其是通过结合巨噬细胞和树突细胞表面的模式识别受体（如 Dectin-1 和 TLRs），诱导免疫调节反应。此外，昆布多糖还表现出抗氧化、抗肿瘤和抗炎活性，是研究天然产物生物活性的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生命科学和医药研究领域。具体用途包括：作为免疫调节剂研究其与免疫细胞的相互作用；作为 β -葡聚糖的标准品用于分析方法开发；在食品科学中研究其作为功能性食品添加剂的潜力；在植物病理学中用于激发植物防御反应的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温，并根据实验需求用无菌水或缓冲液溶解。溶解后若需长期保存，建议分装并冷冻。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和光谱分析确保纯度高于 96%，并经过内毒素检测以满足细胞实验要求。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请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。