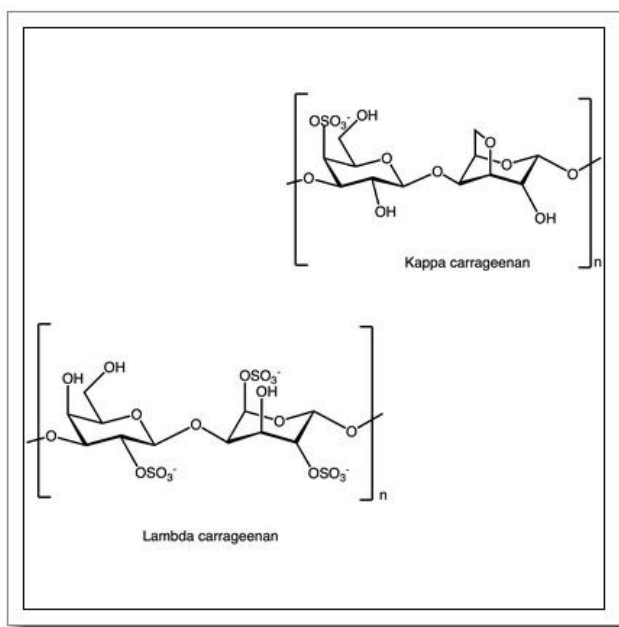


Carrageenan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carrageenan
产品目录号	BGGCB-2433
CAS 号	9000-07-1
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

卡拉胶 (Carrageenan) 是一种从红藻中提取的天然线性硫酸化多糖, 由 D-半乳糖和 3,6-脱水-D-半乳糖通过 α -1,3 和 β -1,4 糖苷键交替连接而成。本产品目录号为 BGGCB-2433, CAS 号为 9000-07-1, 纯度超过 96%。卡拉胶根据硫酸酯基团的数量和位置可分为 κ -型、 ι -型和 λ -型等多种类型, 具有优异的凝胶性、增稠性和稳定性。其分子量因类型和提取工艺不同而有所差异, 通常为数十万至数百万道尔顿。

2. 生物化学功能与重要性

卡拉胶因其独特的硫酸化结构, 能够与水分子形成氢键, 从而表现出显著的亲水性和胶凝特性。在生物化学领域, 卡拉胶常用于模拟细胞外基质或作为药物载体, 其生物相容性良好。此外, 卡拉胶还具有抗病毒、抗凝血和免疫调节等潜在生物活性, 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

卡拉胶广泛应用于食品、医药、化妆品和科研领域。在食品工业中, 它作为增稠剂、凝胶剂和稳定剂, 常用于乳制品、肉制品和甜点的生产。在医药领域, 卡拉胶用于制备缓释制剂、伤口敷料和药物递送系统。科研中, 它常用于细胞培养支架或作为炎症模型的诱导剂。此外, 卡拉胶在日化产品中用作牙膏、洗发水的黏度调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需根据具体实验或生产需求溶解于水或缓冲液中, 加热至 70-80°C 可加速溶解。注意避免与强酸、强碱或高浓度盐溶液直接混合, 以免影响其理化性质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过了微生物限度、重金属残留等多项检测。卡拉胶通常被认为是安全的，但吸入粉尘可能引起呼吸道刺激，操作时建议佩戴防护口罩和手套。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。