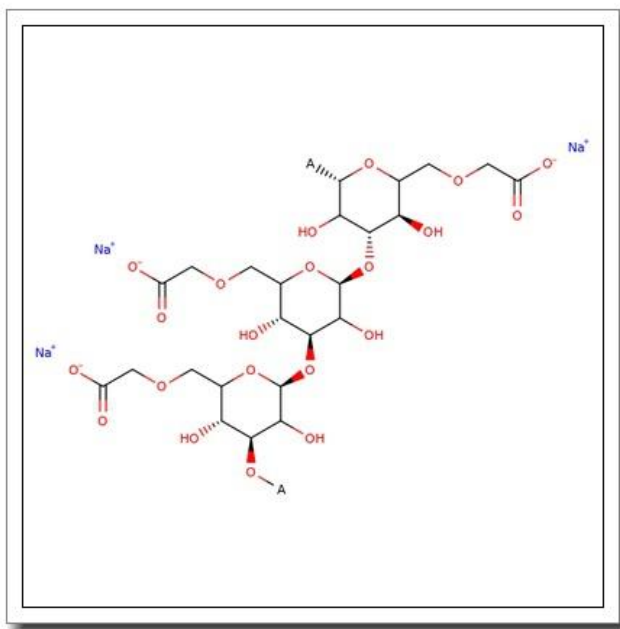


Carboxymethyl curdlan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl curdlan
产品目录号	BGGCB-2406
CAS 号	114732-86-4
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

羧甲基凝乳多糖 (Carboxymethyl curdlan, 产品目录号: BGGCB-2406, CAS 号: 114732-86-4) 是一种水溶性多糖衍生物, 由天然凝乳多糖 (curdlan) 经羧甲基化修饰制得。其分子结构中引入了羧甲基基团, 显著提高了水溶性和生物相容性。该产品纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 适用于多种生物化学和医药应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基凝乳多糖因其独特的分子结构, 表现出优异的凝胶形成能力和生物可降解性。它在水溶液中可形成热可逆凝胶, 且对 pH 和离子强度敏感。此外, 其羧甲基基团赋予其良好的螯合能力和生物黏附性, 使其在药物递送、组织工程和生物材料领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

羧甲基凝乳多糖广泛应用于生物医学和工业领域。在药物递送系统中, 它可作为缓释载体, 提高药物的稳定性和靶向性。在组织工程中, 其凝胶特性可用于支架材料的构建。此外, 它还用于食品工业作为增稠剂, 以及在化妆品中作为保湿剂和稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本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, 长期保存建议置于 -20°C。使用时需溶解于无菌水或缓冲液中, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

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 HPLC 和光谱分析验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途, 不可直接用于人体或动物治疗。

以上信息基于现有科学数据, 具体应用需根据实验条件进一步优化。