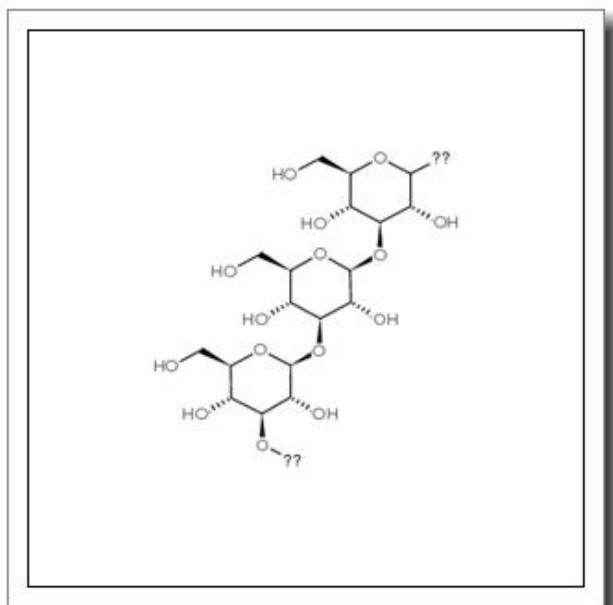


beta-葡聚糖

(2S, 3R, 4S, 5R, 6R)-2-[(2R, 3R, 4R, 5S)-3, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-4-yl]oxy-4-[(2S, 3R, 5S, 6R)-3, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 5-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S, 3R, 4S, 5R, 6R)-2-[(2R, 3R, 4R, 5S)-3, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-4-yl]oxy-4-[(2S, 3R, 5S, 6R)-3, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 5-diol</i>
中文名称	beta-葡聚糖
CAS 号	9051-97-2
分子式	C ₁₈ H ₃₀ O ₁₅
分子量	486.422
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

beta-葡聚糖 (CAS 号: 9051-97-2) 是一种天然多糖, 化学名称为 (2S, 3R, 4S, 5R, 6R)-2-[(2R, 3R, 4R, 5S)-3, 5-二羟基-2-(羟甲基)氧杂环己-4-基]氧基-4-[(2S, 3R, 5S, 6R)-3, 5-二羟基-6-(羟甲基)氧杂环己-2-基]氧基-6-(羟甲基)氧杂环己-3, 5-二醇, 分子式为 C₁₈H₃₀O₁₅, 分子量为 486.422。本品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的水溶性和生物相容性。其结构由 β-1, 3 和 β-1, 6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成, 是免疫调节和生物活性研究的重要分子。

2. 生物化学功能与重要性

beta-葡聚糖广泛存在于真菌、酵母和谷物中, 是一种重要的生物活性多糖。它通过激活巨噬细胞、树突细胞等免疫细胞, 增强机体的先天免疫和适应性免疫反应。此外, beta-葡聚糖还具有抗氧化、抗肿瘤和抗炎作用, 在免疫调节和疾病预防领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

beta-葡聚糖广泛应用于医药、食品、化妆品和科研领域。在医药领域, 它被用作免疫增强剂和疫苗佐剂; 在食品工业中, 作为功能性食品添加剂用于提高免疫力; 在化妆品中, 用于抗衰老和皮肤修复产品; 在科研领域, 常用于免疫学、分子生物学和细胞生物学研究。

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, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时需避免高温和潮湿环境, 溶解于水或缓冲液时建议缓慢搅拌以确保完全溶解。实验操作需在无菌条件下进行, 以避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品

仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂以外的用途。废弃物需按实验室规范处理。