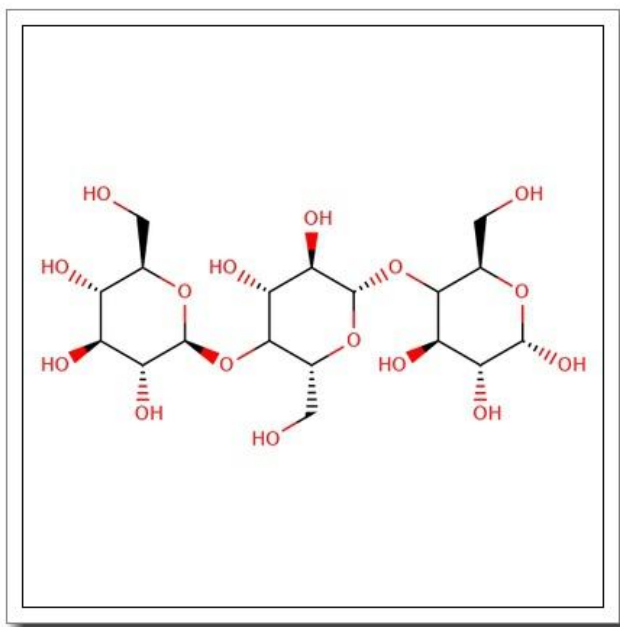


## b-D-glucan-from oat



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-glucan-from oat
产品目录号	BGGCB-0285
CAS 号	9041-22-9
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  $\beta$ -D-葡聚糖（来源于燕麦），化学名称  $\beta$ -D-glucan-from oat，产品目录号 BGGCB-0285，CAS 号为 9041-22-9。 $\beta$ -葡聚糖是一种天然多糖，由  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)和  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)糖苷键连接的 D-葡萄糖单元组成，具有高分子量和高度分支的结构。本产品纯度高于 96%，确保其生物活性和实验可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\beta$ -D-葡聚糖是一种重要的生物活性多糖，广泛存在于谷物和真菌细胞壁中。其独特的结构赋予其免疫调节、抗氧化和抗炎等生物活性。在免疫系统中， $\beta$ -葡聚糖可通过与巨噬细胞和树突细胞表面的特定受体结合，激活先天免疫反应，增强机体的抗感染和抗肿瘤能力。此外， $\beta$ -葡聚糖还具有调节血糖和胆固醇的潜在作用，因此在营养学和医学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学、食品科学和化妆品行业。在科研领域， $\beta$ -D-葡聚糖常用于免疫调节机制研究、药物递送系统开发以及功能性食品的配方优化。在食品工业中，它被用作膳食纤维添加剂，以改善产品质地和健康功效。此外， $\beta$ -葡聚糖因其保湿和修复特性，也被用于护肤品和伤口敷料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$  C，避免反复冻融。使用时，建议以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。溶解后若需长期保存，建议分装并冷冻储存，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和光谱分析，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品直接添加。