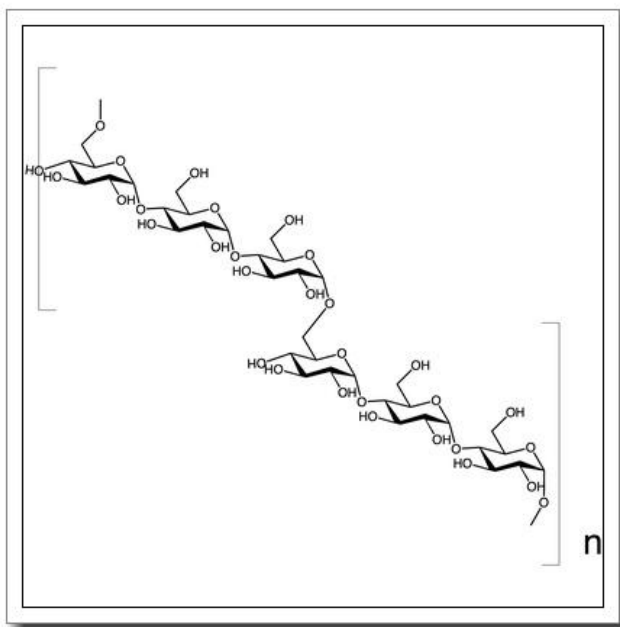


Pullulan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pullulan
产品目录号	BGGCB-2362
CAS 号	9057-02-7
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

普鲁兰多糖 (Pullulan, 产品目录号: BGGCB-2362, CAS 号: 9057-02-7) 是一种由出芽短梗霉 (*Aureobasidium pullulans*) 发酵产生的线性多糖。其化学结构主要由 α -1,4-糖苷键连接的麦芽三糖重复单元组成, 分子量范围较广, 具体取决于生产工艺。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 形成无色透明溶液, 具有优异的成膜性和黏附性。

2. 生物化学功能与重要性

普鲁兰多糖因其独特的生物相容性和可降解性, 在生物化学领域具有重要价值。它不被人体消化酶分解, 属于膳食纤维, 同时具有低免疫原性和无毒特性。其分子链上的羟基赋予其良好的水溶性和成膜能力, 使其在医药、食品和工业领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

普鲁兰多糖广泛应用于多个领域:

- 医药行业: 作为药物缓释载体、胶囊成膜剂或伤口敷料基质, 利用其生物相容性和可降解性。
- 食品工业: 用作可食用膜、增稠剂或包装材料, 延长食品保质期。
- 化妆品: 作为保湿剂或成膜剂, 提升产品质感。
- 科研领域: 用于细胞培养支架或生物材料研究。

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, 建议溶解于去离子水或缓冲液中, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。普鲁兰多糖无毒且生物相容

性良好，但仍需遵循实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触眼睛。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品直接添加（除非特别说明）。