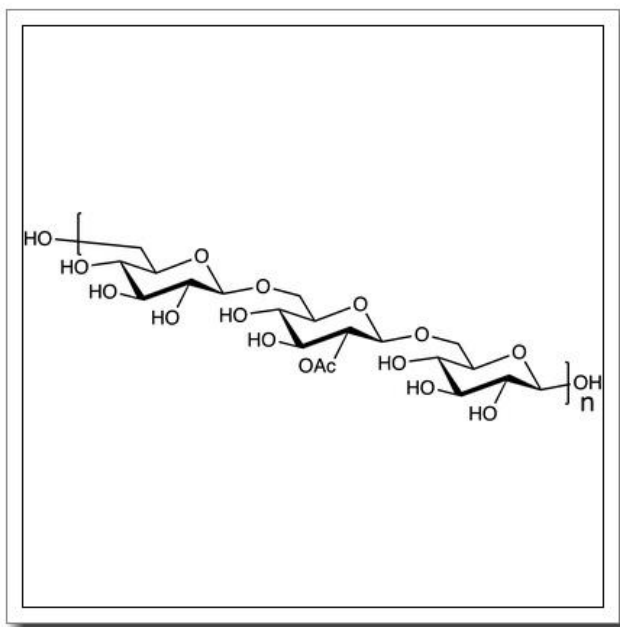


# Pustulan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pustulan
产品目录号	BGGCB-2363
CAS 号	37331-28-5
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

Pustulan (目录号: BGGCB-2363, CAS 号: 37331-28-5) 是一种天然来源的多糖, 主要由  $\beta$ -1,6-葡萄糖苷键连接的葡萄糖单元组成。其分子式与分子量因来源和提取方法不同而有所差异, 但本产品纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。Pustulan 为白色至类白色粉末, 可溶于水或碱性溶液, 但不溶于有机溶剂。其化学结构类似于其他葡聚糖, 但独特的  $\beta$ -1,6-糖苷键赋予其特殊的理化性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Pustulan 在生物化学研究中具有重要价值。作为一种非支化的线性多糖, 它能够模拟某些病原体 (如真菌和细菌) 的细胞壁成分, 因此在免疫学研究中常用于刺激或分析宿主的免疫反应。此外, Pustulan 还可作为底物用于检测  $\beta$ -1,6-葡聚糖酶的活性, 帮助研究酶的特异性及功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Pustulan 广泛应用于多个研究领域。在免疫学中, 它被用作免疫调节剂或佐剂, 研究巨噬细胞、树突细胞等免疫细胞的激活机制。在酶学研究中, 它是  $\beta$ -1,6-葡聚糖酶活性测定的标准底物。此外, Pustulan 还可用于药物递送系统的开发, 作为生物相容性载体或稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度范围为 2-8°C, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。溶解时建议使用温和加热或超声辅助, 以加速溶解过程。避免反复冻融, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和光谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免吸入或直接接触皮肤。虽然 Pustulan

无显著毒性，但仍需遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。