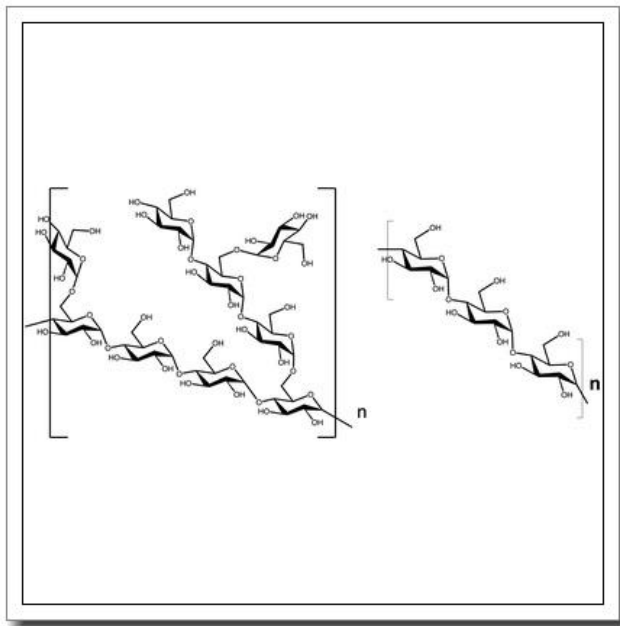


Pregelatinized starch



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pregelatinized starch
产品目录号	BGGCB-2117
CAS 号	9005-25-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: 预胶化淀粉 (Pregelatinized starch)

产品目录号: BGGCB-2117

CAS 号: 9005-25-8

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

预胶化淀粉是一种经过物理或化学改性处理的淀粉, 具有冷水可溶性及良好的增稠、粘合特性。其化学本质为多糖类聚合物, 由 α -D-葡萄糖单元通过糖苷键连接而成。相较于天然淀粉, 预胶化淀粉在加工过程中已部分破坏结晶结构, 使其无需加热即可在水中迅速分散并形成胶体。本产品纯度>96%, 符合生化试剂标准, 适用于科研及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

预胶化淀粉在生物化学领域主要作为赋形剂、稳定剂和增稠剂。其分子结构中的羟基赋予其亲水性, 能够通过氢键与水分子结合, 形成均匀的胶体体系。这一特性使其在药物制剂、食品工业和微生物培养基中具有重要作用, 可改善产品的流变学性质及稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

预胶化淀粉广泛应用于医药、食品和化工行业。在制药领域, 常用作片剂的粘合剂或崩解剂, 提高药物溶出速率; 在食品工业中, 用于改善酱料、乳制品的质地; 此外, 还可作为微生物发酵的碳源或培养基成分。其冷水可溶性特点显著提升了生产效率。

4. 储存条件与使用建议

本产品需储存于阴凉干燥处, 避免吸湿结块。建议在 25° C 以下、相对湿度<60%的环境中密封保存。使用前需确保环境清洁, 避免微生物污染。溶解时建议缓慢搅拌以形成均匀悬浊液, 必要时可过筛以提高分散性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，其 LD50>5000 mg/kg（大鼠，口服），属于低毒物质，但仍需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和口罩，废弃物需按当地环保法规处理。

（全文完）