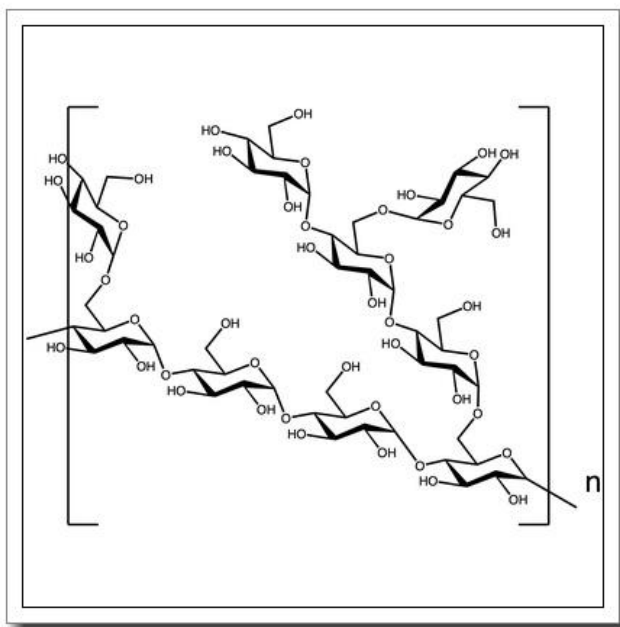


# Amylopectin - from maize



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amylopectin - from maize
产品目录号	BGGCB-2710
CAS 号	9037-22-3
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

本品为玉米来源的支链淀粉 (Amylopectin)，化学名称明确，产品目录号为 BGGCB-2710，CAS 号为 9037-22-3。支链淀粉是一种天然多糖，由  $\alpha$ -D-葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接形成主链，并分支通过  $\alpha$ -1,6-糖苷键连接。其分子结构复杂，分子量因来源和提取方法不同而有所差异。本产品纯度高于 96%，确保了实验的一致性和可靠性。

#### ##### 2. 生物化学功能与重要性

支链淀粉是植物中主要的储能多糖之一，与直链淀粉共同构成淀粉颗粒。其高度分支的结构使其具有快速水解的特性，在生物体内作为能量来源发挥重要作用。在体外研究中，支链淀粉常用于模拟天然淀粉的理化性质，是研究碳水化合物代谢、酶动力学及食品科学的理想底物。

#### ##### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、食品科学和工业领域。在科研中，常用于淀粉酶活性测定、糖代谢研究及多糖结构分析。在食品工业中，作为增稠剂、稳定剂或胶凝剂，改善食品质地。此外，支链淀粉还可用于制药行业，作为药物缓释材料的辅料。

#### ##### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免吸湿和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存可置于 -20°C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用温水或缓冲液，并充分搅拌以确保完全溶解。

#### ##### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度、水分含量及微生物指标符合标准。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床或食用。

以上信息基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。