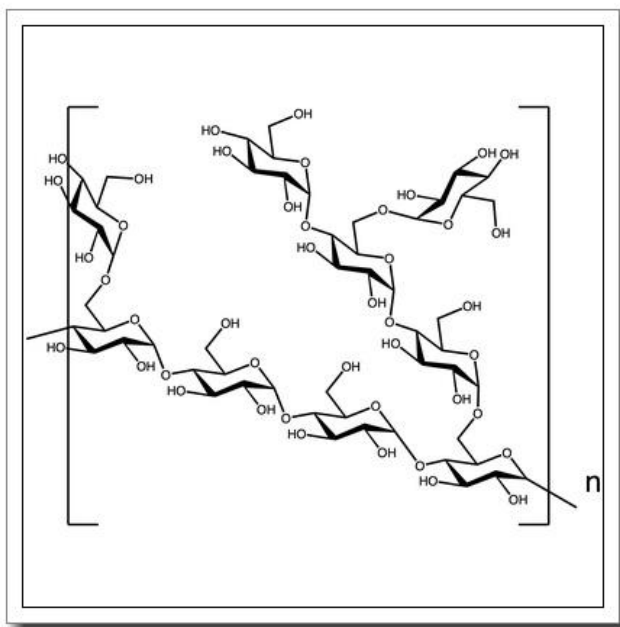


Amylopectin - from potato starch



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amylopectin - from potato starch
产品目录号	BGGCB-2711
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

本品为从马铃薯淀粉中提取的支链淀粉 (Amylopectin)，化学名称 Amylopectin - from potato starch，产品目录号 BGGCB-2711，CAS 号 9037-22-3。支链淀粉是一种高度分支化的多糖，由 α -1,4 糖苷键连接的葡萄糖主链和 α -1,6 糖苷键连接的分支组成。本品纯度 >96%，具有优良的水溶性和成膜性，其分子量分布因提取工艺而异，适用于多种生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

支链淀粉是植物中主要的能量储存形式之一，与直链淀粉共同构成天然淀粉。其高度分支的结构赋予其快速水解的特性，在生物体内作为葡萄糖的快速释放源。在体外研究中，支链淀粉常用于模拟天然淀粉的理化行为，是研究淀粉酶活性、糖代谢途径及食品科学的重要底物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 酶学研究：作为 α -淀粉酶、葡萄糖苷酶等酶的底物，用于酶动力学分析。
- 食品工业：用于改善食品质地、增稠及稳定剂性能测试。
- 医药研发：作为药物缓释载体或辅料研究的模型化合物。
- 材料科学：用于可降解薄膜或胶黏剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免高温或长时间暴露于潮湿空气，以防吸湿结块。溶解建议使用温水（40-60℃）并辅以搅拌，以加速溶解。实验后剩余试剂应立即密封，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，微生物限度符合生化试剂标准。安全信息：

- 非危险品，但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。
- 废弃物需按实验室有机废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。