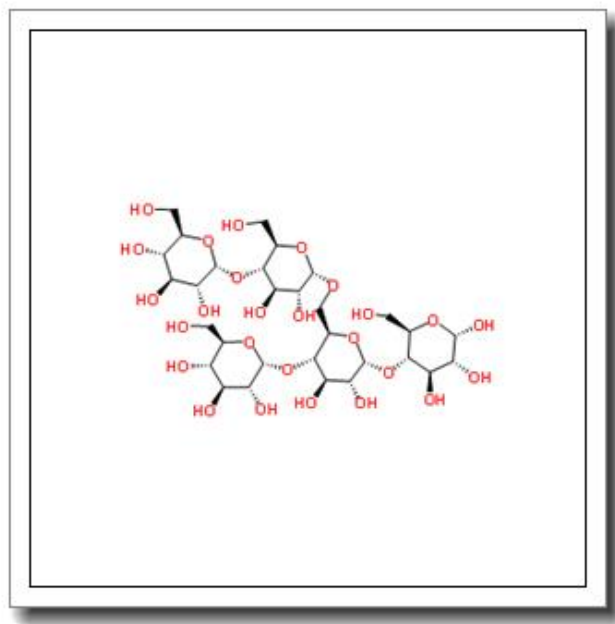


# 支链淀粉

*amylopectin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amylopectin
中文名称	支链淀粉
CAS 号	9037-22-3
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>52</sub> O <sub>26</sub>
分子量	828.718
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 支链淀粉 (Amylopectin) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

支链淀粉 (Amylopectin, CAS 号: 9037-22-3) 是一种天然多糖, 化学式为  $C_{30}H_{52}O_{26}$ , 分子量 828.718, 属于淀粉的主要组成部分之一。其结构由  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接的直链和  $\alpha$ -1,6-糖苷键形成的分支结构组成, 具有高度分支化的特征。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 为白色或类白色粉末, 可溶于热水, 形成胶体溶液, 不溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

支链淀粉是植物能量储存的重要形式, 广泛存在于谷物、马铃薯等作物中。其分支结构赋予其快速水解的特性, 使其成为生物体内葡萄糖的高效供应源。在食品工业和生物化学研究中, 支链淀粉因其独特的流变学特性 (如增稠、凝胶形成能力) 和代谢功能而备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

支链淀粉广泛应用于以下领域:

1. 食品工业: 作为增稠剂、稳定剂或胶凝剂, 用于乳制品、酱料、糖果等加工食品。
2. 医药领域: 作为药物缓释载体或辅料, 利用其可降解性和生物相容性。
3. 科研用途: 用于酶学研究 (如淀粉酶活性分析) 或作为标准品用于色谱检测。
4. 生物技术: 在微生物培养基中作为碳源, 支持特定菌株的生长。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}\text{C}$ ), 避免吸湿和光照。开封后需尽快使用, 剩余部分应严格密封。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接吸入粉尘。溶解建议使用预热的去离子水 ( $60-80^{\circ}\text{C}$ ), 搅拌至完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全性方面, 支链淀粉无

毒，但需避免长时间暴露于粉尘环境，以防呼吸道刺激。废弃物可按一般化学品处理。如接触眼睛或皮肤，立即用清水冲洗并就医。

(全文共计 436 字)