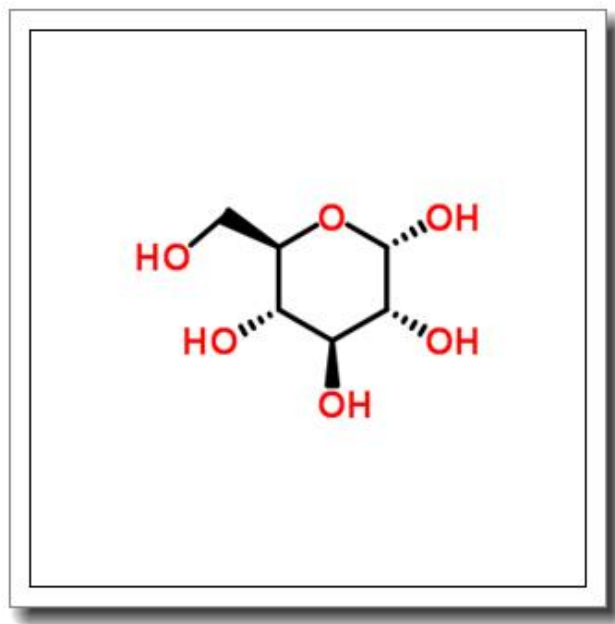


糊精

Dextrin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextrin
中文名称	糊精
CAS 号	9004-53-9
分子式	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
分子量	180.156
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

糊精 (Dextrin) 是一种由淀粉部分水解得到的低分子量碳水化合物, 化学名称为 $(C_6H_{10}O_5)_n$, CAS 号为 9004-53-9。其分子量为 180.156, 纯度通常不低于 96%。糊精为白色或淡黄色粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。其化学结构主要由 α -1,4 和 α -1,6 糖苷键连接的葡萄糖单元组成, 根据水解程度不同可分为白糊精、黄糊精和麦芽糊精等类型。

2. 生物化学功能与重要性

糊精在生物化学中作为中间代谢产物, 是淀粉酶解的重要产物之一。它在生物体内可进一步水解为葡萄糖, 为细胞提供能量。糊精还具有良好的黏合性和成膜性, 在工业与科研中广泛应用于粘合剂、稳定剂和载体材料。其低毒性和生物相容性使其在食品、医药等领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

糊精的应用领域广泛。在食品工业中, 它作为增稠剂、稳定剂和填充剂, 常用于糖果、饮料和乳制品。在制药行业, 糊精用作片剂和胶囊的赋形剂, 提高药物溶解性和稳定性。此外, 它还在造纸、纺织和化妆品中作为粘合剂和成膜剂。科研领域则利用糊精作为培养基成分或生化试剂, 用于酶学研究和微生物培养。

4. 储存条件与使用建议

糊精应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 15-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和口罩。开封后需密封保存, 防止吸潮结块。溶解时建议使用温水 (40-60°C) 以加速溶解, 避免高温长时间加热导致性质变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/NF 和 FCC 标准。质量控制包括水分、灰分和重金属含量检测, 确保产品稳定性与安全性。糊精属于低毒物质, 但长期接触粉尘可能引起

呼吸道刺激。如不慎接触眼睛或皮肤，需立即用清水冲洗。废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排放至自然环境。