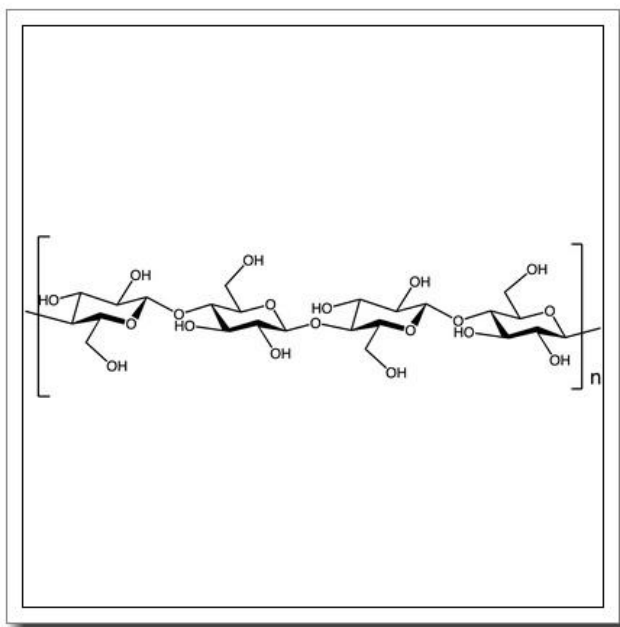


Cellulose, particle size 20 μ m



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose, particle size 20 μ m
产品目录号	BGGCB-3577
CAS 号	9004-34-6
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

本品为纤维素 (Cellulose)，化学文摘登记号 (CAS 号) 为 9004-34-6，产品目录号为 BGGCB-3577。纤维素是一种天然高分子多糖，由 β -1,4-糖苷键连接的 D-葡萄糖单元组成。本产品为颗粒状，粒径均匀，平均粒径为 20 μ m，纯度高于 96%。纤维素不溶于水和大多数有机溶剂，但可在特定条件下发生化学修饰或溶解于某些特殊溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

纤维素是植物细胞壁的主要成分，在生物体内具有结构支持和能量储存的功能。在生物化学研究中，纤维素因其良好的生物相容性、可降解性及化学修饰潜力，被广泛应用于材料科学、药物递送和生物技术领域。其独特的物理化学性质使其成为理想的载体或基质材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于多种科研和工业应用，包括但不限于以下领域：

- 色谱分析：作为固定相或载体，用于柱层析或薄层色谱 (TLC)。
- 药物制剂：作为缓释剂、填充剂或崩解剂，用于片剂或胶囊的制备。
- 生物材料：用于制备生物相容性支架或薄膜，应用于组织工程。
- 食品工业：作为膳食纤维添加剂或稳定剂。
- 实验室研究：用于酶解实验、纤维素降解研究或作为标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为室温 (15-25°C)，相对湿度低于 60%。使用前需确保包装完好，避免污染。根据实验需求，可直接称取使用或进一步处理 (如研磨、化学修饰)。

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 >96%，并通过了微生物限度检测。纤维素为

无毒物质，但仍需遵循实验室安全规范：

- 避免吸入粉尘，操作时建议佩戴防尘口罩。
- 如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照实验室废弃物处理规程处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品直接添加。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。