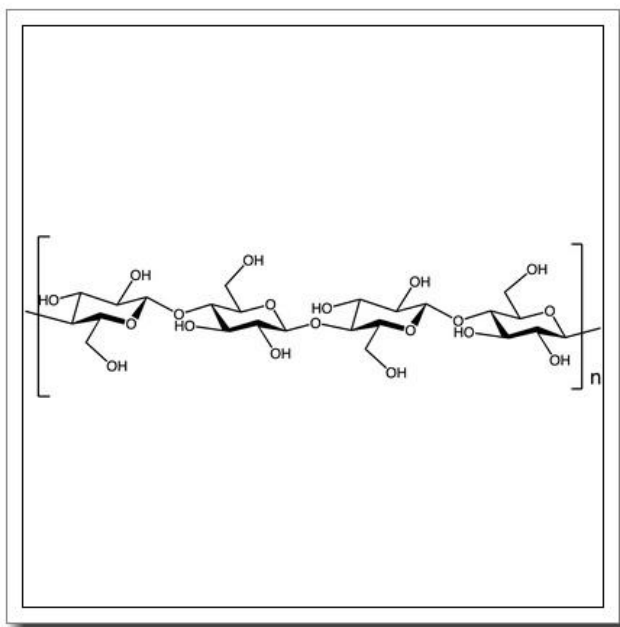


Cellulose - Particle Size approx 50 um



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose - Particle Size approx 50 um
产品目录号	BGGCB-3578
CAS 号	9004-34-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-3578 纤维素微粒说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色微晶纤维素微粒，化学名称 Cellulose，CAS 号 9004-34-6，粒径分布约 50 微米。纤维素是由 β -1,4-糖苷键连接的 D-葡萄糖单元组成的天然高分子多糖，其分子结构呈现高度有序的结晶区与无定形区交替排列。本产品纯度 >96%，具有典型的亲水性和化学惰性，不溶于水及常见有机溶剂，但可在特定条件下发生酯化、醚化等衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

纤维素作为植物细胞壁的主要结构成分，在生物体系中具有机械支撑和渗透调节功能。其 β -糖苷键结构可抵抗大多数动物消化酶的作用，但能被纤维素酶特异性水解。在体外实验中，50 微米粒径的微粒兼具较大比表面积与良好流动性，适合作为载体基质或吸附介质使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医药与工业领域：在色谱分析中作为固定相填料；在药物制剂中作为缓释骨架材料；在细胞培养中作为 3D 支架基质；在食品工业中作为稳定剂。特别适用于需要精确控制粒径的流化床包衣、固相合成等工艺。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处（15-25℃），相对湿度 \leq 60%。使用前需 120℃ 干燥 2 小时以去除可能的水分。实验级应用推荐 0.22 μ m 滤膜过滤悬浮液。与强氧化剂接触可能引起降解，操作时应避免高静电环境。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、粒径激光分析及灰分测试确保质量符合标准。根据 GHS 分类，本品属于非危险化学品，但粉末形态可能引发呼吸道刺激，操作时需佩戴防尘口罩。废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入水体。

（注：分子式与分子量未标注因纤维素为聚合度可变的的多糖混合物）