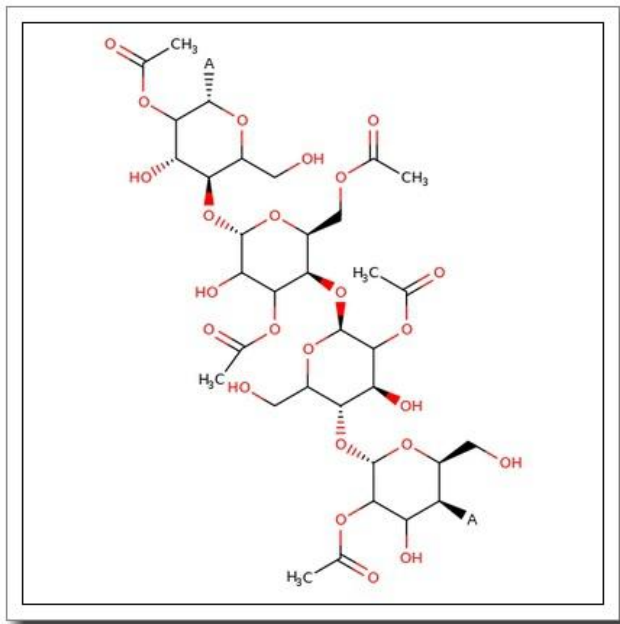


Cellulose acetate - MW 30,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose acetate - MW 30,000
产品目录号	BGGCB-3574
CAS 号	9004-35-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

以下是一份专业的产品说明文档：

产品概述与化学特性

本产品为醋酸纤维素（Cellulose acetate），化学文摘登记号 CAS 9004-35-7，产品目录号 BGGCB-3574。其分子量约为 30,000，纯度超过 96%。醋酸纤维素是由纤维素与醋酸酐通过酯化反应制得的半合成聚合物，具有优异的成膜性和可塑性。该物质为白色至类白色粉末或纤维状固体，可溶于丙酮、二氯甲烷等有机溶剂，不溶于水及大多数醇类溶剂。

生物化学功能与重要性

醋酸纤维素在生物化学领域具有多重功能价值。其分子结构中的乙酰基团赋予材料良好的疏水性和化学稳定性，同时保留了部分羟基活性位点。这种特性使其成为理想的膜分离材料载体，特别适用于蛋白质分离、透析和超滤等关键技术环节。在生物医药领域，其生物相容性符合 USP Class VI 标准。

主要应用领域与具体用途

1. 制药工业：用作缓释制剂的包衣材料，控制药物释放速率
2. 生物技术：制备电泳分离膜、透析膜和超滤膜组件
3. 分析化学：作为高效液相色谱（HPLC）柱的固定相填料
4. 材料科学：生产特种纤维、塑料及光学薄膜
5. 食品工业：用于食用肠衣和食品包装膜的制造

储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8℃），避免阳光直射。开封后建议充氮保护以防吸湿。使用前需在 50℃ 真空干燥箱中活化 2 小时以去除残留溶剂。溶解时建议采用梯度升温法（40-60℃）配合机械搅拌，溶剂选择需根据具体应用场景调整。

质量控制与安全信息

本产品通过 FTIR、NMR 和 HPLC 三重验证，确保化学结构准确性和纯度达标。安全

数据符合 GHS 标准：非危险化学品，但处理粉末时建议佩戴防尘口罩（P2 级）和护目镜。如接触眼睛，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应参照当地环保法规，不可直接排入下水系统。