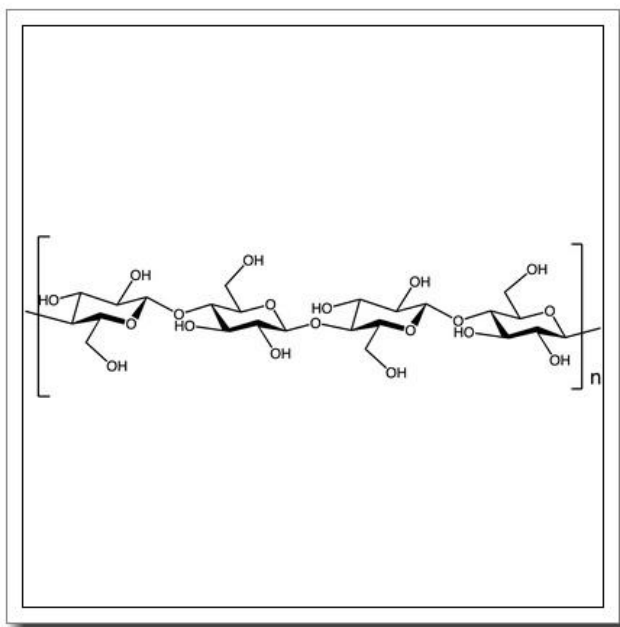


Cellulose - Microcrystalline USP



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose - Microcrystalline USP
产品目录号	BGGCB-3576
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

本品为微晶纤维素 (Cellulose - Microcrystalline USP)，产品目录号 BGGCB-3576，CAS 号为 9004-34-6。微晶纤维素是一种天然高分子多糖，由纤维素经部分酸水解和机械处理制得，具有高度结晶性和多孔结构。其分子式为 $(C_6H_{10}O_5)_n$ ，分子量因聚合度不同而有所差异。本产品纯度高于 96%，符合美国药典 (USP) 标准，具有优异的化学稳定性和物理性能。

2. 生物化学功能与重要性

微晶纤维素在生物化学领域具有重要作用。作为不可消化的膳食纤维，它在医药和食品工业中广泛应用。其独特的物理性质，如高持水性和吸附能力，使其成为药物制剂中的理想辅料。此外，微晶纤维素在生物材料研究和酶固定化等领域也表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

微晶纤维素广泛应用于以下领域：

- 制药工业：作为片剂的填充剂、崩解剂和粘合剂，改善药物释放性能。
- 食品工业：用作膳食纤维添加剂、稳定剂和抗结剂，提升食品质地。
- 化妆品：作为膏霜和乳液的增稠剂和悬浮剂。
- 科研领域：用于色谱分析、酶固定化和生物材料研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在室温 (15-25° C) 下密封保存，防止吸湿结块。使用时需避免与强氧化剂接触，操作过程中应佩戴防护手套和口罩，以减少粉尘吸入。

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、粒径和流动性符合标准。微晶纤维素通常

被认为是安全的，但粉尘可能对呼吸道有轻微刺激，建议在通风良好的环境下使用。如不慎接触眼睛或皮肤，请用大量清水冲洗，必要时就医。

本品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循相关安全规范。