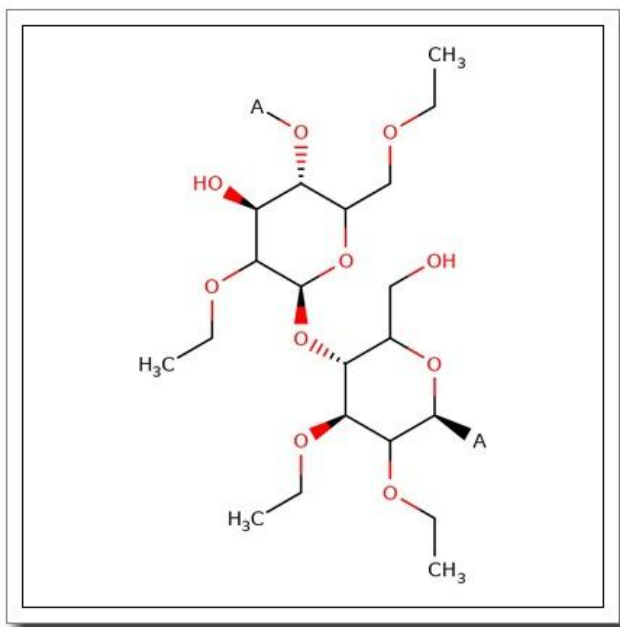


Ethyl cellulose viscosity 20cP



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl cellulose viscosity 20cP
产品目录号	BGGCB-4044
CAS 号	9004-57-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

乙基纤维素 (Ethyl cellulose, viscosity 20cP) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为乙基纤维素，化学名称 Ethyl cellulose，粘度 20cP，CAS 号 9004-57-3，产品目录号 BGGCB-4044。乙基纤维素是一种非离子型纤维素醚，由纤维素经乙基化反应制得，纯度>96%。其分子结构中的羟基部分被乙氧基取代，形成疏水性聚合物，具有优异的成膜性、热稳定性和化学惰性。20cP 粘度规格表明其溶液在特定浓度下具有中等流变特性，适用于多种工业与科研场景。

2. 生物化学功能与重要性

乙基纤维素在生化领域主要作为惰性载体和包埋材料。其疏水性和成膜性使其能有效控制药物或试剂的释放速率，广泛应用于缓释制剂。此外，其化学稳定性可保护敏感成分免受环境湿度或氧化影响，在生物材料保护和实验室研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基纤维素 20cP 的主要应用包括：

1. 制药工业：用作片剂包衣材料、缓释胶囊骨架及粘合剂。
2. 食品与化妆品：作为增稠剂或稳定剂，提升产品质构。
3. 涂料与油墨：赋予涂层耐磨性和防水性。
4. 实验室研究：用于微胶囊化技术或作为色谱固定相载体。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，避免吸湿（建议相对湿度<60%）和高温（<30℃）。开封后需密封保存。使用时需溶解于有机溶剂（如乙醇、丙酮），建议预先测试相容性。高纯度特性使其对 pH 变化敏感，需避免强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明其低毒性，但操

作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。废弃物应依有机溶剂规范处理。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

（全文共计 436 字）