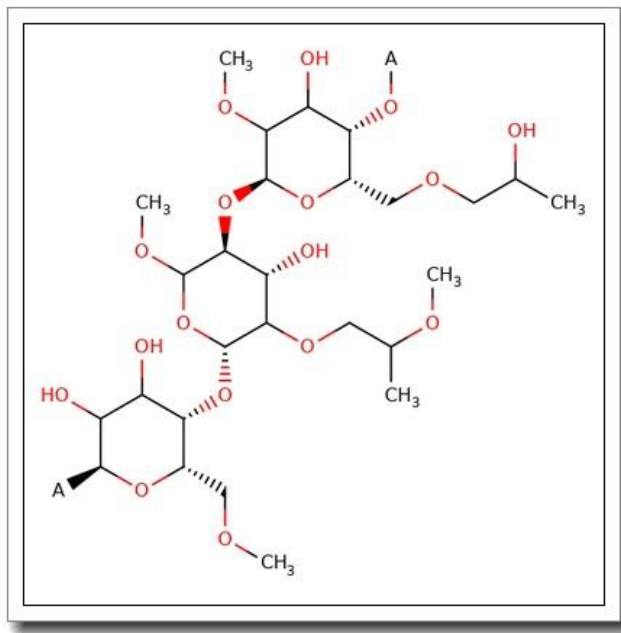


Hydroxypropyl cellulose - Average MW 370,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxypropyl cellulose - Average MW 370,000
产品目录号	BGGCB-0151
CAS 号	9004-64-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为羟丙基纤维素 (Hydroxypropyl cellulose, HPC)，化学文摘登记号 CAS 9004-64-2，产品目录号 BGGCB-0151。其平均分子量为 370,000，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有热塑性，可溶于冷水及多种有机溶剂（如乙醇、甲醇），形成透明粘稠溶液。其分子结构中的羟丙基取代基赋予其独特的表面活性 and 成膜性，同时保持纤维素骨架的生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

HPC 是一种非离子型水溶性纤维素醚，兼具亲水性和疏水性基团，在溶液中表现出假塑性流变特性。其分子量分布影响黏度行为，使其成为理想的增稠剂、稳定剂和粘合剂。在生物医药领域，HPC 因无毒性且不被人体代谢，被广泛用作缓释制剂骨架材料。

3. 主要应用领域与具体用途

医药行业：作为片剂包衣材料、缓释胶囊基质及滴眼液增稠剂。

食品工业：用于乳制品稳定和低热量食品成型。

日化领域：洗发水、牙膏中的悬浮剂和成膜剂。

科研用途：细胞培养支架构建或蛋白质纯化层析介质。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避免吸湿，建议环境温度 2-8° C，相对湿度低于 60%。溶解时需缓慢搅拌防止结块，水溶液 pH 稳定范围 4-10。高温长期存放可能导致溶液黏度下降，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明该产品对皮肤无刺激性，但操作时仍需佩戴防尘口罩。废弃物需按惰性化学品处理，避免直接排入水体。急性毒性 LD50（大鼠口服）>5000 mg/kg，属于实际无毒级物质。

注：具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS），并根据实验需求进行兼容性测试。