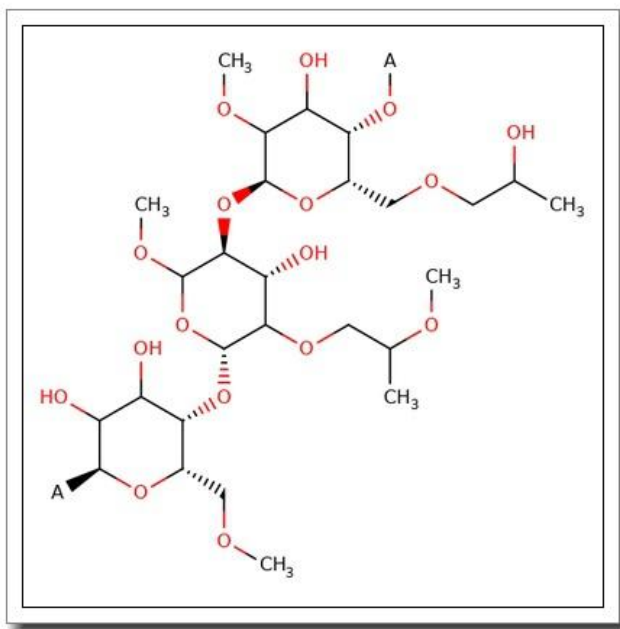


# Hydroxypropyl cellulose - Average MW 80,000



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxypropyl cellulose - Average MW 80,000
产品目录号	BGGCB-0153
CAS 号	9004-64-2
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

本品为羟丙基纤维素 (Hydroxypropyl cellulose, HPC)，平均分子量 80,000，目录号 BGGCB-0153，CAS 号 9004-64-2。其分子式为纤维素衍生物，通过羟丙基取代纤维素羟基制备而成。纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，具有良好的水溶性和成膜性，可在冷水中溶解形成透明溶液，在热水中则因凝胶化而析出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

羟丙基纤维素是一种非离子型水溶性高分子聚合物，具有优异的增稠、粘合、乳化及成膜性能。其分子链上的羟丙基基团增强了亲水性，同时保留了纤维素的骨架结构，使其在生物化学和制药领域具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品、化妆品及工业领域。在制药中用作片剂粘合剂、缓释剂和包衣材料；在食品工业中作为稳定剂和增稠剂；在化妆品中用于乳液和凝胶的制备；在工业领域则作为涂料和陶瓷的粘合剂。其良好的生物相容性和可降解性也使其成为生物材料研究的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。使用前需确保容器密闭，防止吸湿结块。溶解时建议缓慢加入冷水并搅拌以避免结团。如需高温应用，需注意其凝胶化特性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度、分子量及理化性质符合标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛，立即用清水冲洗并就医。本品无毒，但需遵循实验室安全操作规程处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求调整。