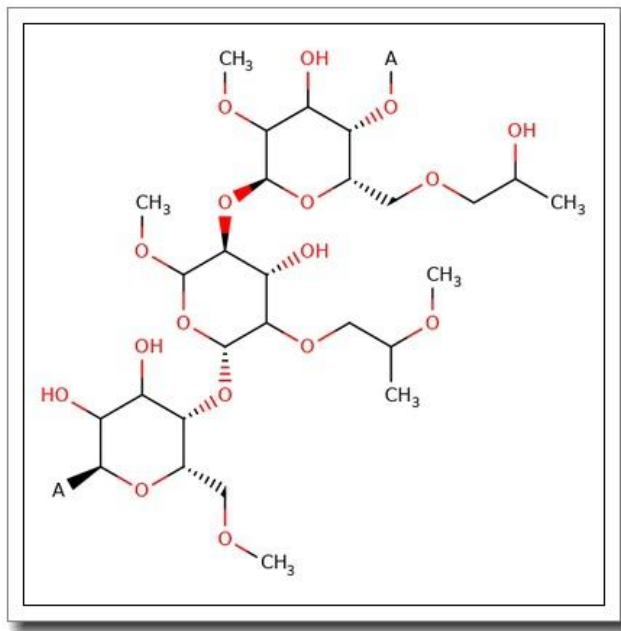


Hydroxypropyl cellulose - Average MW 1,000,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxypropyl cellulose - Average MW 1,000,000
产品目录号	BGGCB-0148
CAS 号	9004-64-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

羟丙基纤维素（平均分子量 1,000,000）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），CAS 号为 9004-64-2，目录号为 BGGCB-0148。其分子式为纤维素衍生物，通过羟丙基醚化改性制得，平均分子量为 1,000,000，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有良好的水溶性和成膜性，可溶于冷水及多种有机溶剂，形成透明或半透明溶液。其黏度随浓度和温度变化显著，是一种非离子型纤维素醚类聚合物。

2. 生物化学功能与重要性

羟丙基纤维素在生物化学领域具有多重功能。其高分子量和亲水性使其可作为增稠剂、稳定剂和粘合剂使用。在药物制剂中，HPC 能延缓药物释放，提高生物利用度；在细胞培养中，可作为三维支架材料，模拟细胞外基质环境。此外，其低免疫原性和生物相容性使其在医疗器械和生物材料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。在医药中，用于片剂包衣、缓释制剂和眼用凝胶；在食品工业中作为乳化稳定剂；在化妆品中用于调节黏度和改善肤感。工业上可用于陶瓷粘合剂、涂料成膜剂等。其高黏度特性特别适用于需要高负载或高粘附力的场景。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（15-25℃），避免吸湿和阳光直射。使用时需注意粉尘防护，建议在通风环境中操作。溶解时宜缓慢加入水中并搅拌以避免结块。与强氧化剂不相容，需避免接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合行业标准。安全数据表明其毒性低，但需避免吸入粉尘或接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本品为科研和工业级试剂，不适用于临床或诊断用途。具体应用前请查阅相关文献或进行小试以确认适用性。