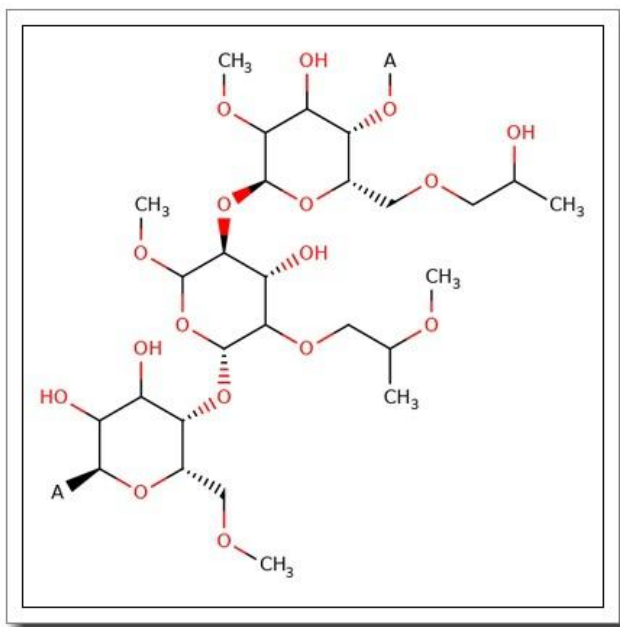


# Low-Substituted hydroxypropylcellulose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Low-Substituted hydroxypropylcellulose
产品目录号	BGGCB-0651
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

本品为低取代羟丙基纤维素 (Low-Substituted hydroxypropylcellulose, 简称 L-HPC), 目录号 BGGCB-0651, CAS 号为 9004-64-2。其化学结构为纤维素经羟丙基化改性后的衍生物, 取代度较低, 具有优异的亲水性和溶胀性。纯度高于 96%, 外观通常为白色或类白色粉末, 无臭无味。该化合物在水中可溶胀形成胶体溶液, 但在有机溶剂中溶解性较差。

#### 2. 生物化学功能与重要性

低取代羟丙基纤维素在药物制剂和生物材料领域具有重要作用。其独特的溶胀性和黏度特性使其成为理想的辅料, 能够调节药物释放速率, 提高制剂稳定性。此外, 其生物相容性良好, 对人体无毒副作用, 符合药用辅料的安全标准。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于制药、食品和化妆品行业。在制药领域, 常用作片剂的崩解剂、黏合剂或缓释材料, 能显著改善药物的溶出性能。在食品工业中, 可作为增稠剂或稳定剂。化妆品中则用于调节膏霜类产品的流变特性。具体用途包括但不限于: 口服固体制剂的辅料、局部用药的基质、以及功能性食品的添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉干燥处密封保存, 避免阳光直射和潮湿环境。储存温度以 15-25°C 为宜, 相对湿度不超过 60%。使用前需确保包装完好, 避免污染。溶解时建议缓慢加入水中并搅拌, 以获得均匀的胶体溶液。

#### 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、黏度和取代度等关键指标符合标准。安全信息方面, 本品为非危险化学品, 但仍需避免吸入粉尘或接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和口罩。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。