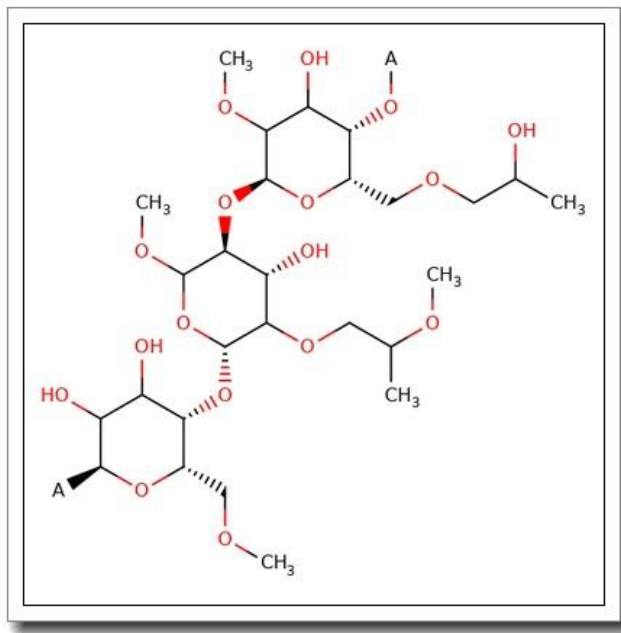


Hydroxypropyl cellulose - Average MW 150,000



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Hydroxypropyl cellulose - Average MW 150,000 |
| 产品目录号 | BGGCB-0149 |
| CAS 号 | 9004-64-2 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品编号 BGGCB-0149 的羟丙基纤维素 (Hydroxypropyl cellulose, HPC) 是一种非离子型水溶性纤维素醚，平均分子量为 150,000，CAS 号为 9004-64-2。其化学结构中羟丙基取代基通过醚键与纤维素骨架连接，形成具有优异溶解性和成膜性的高分子聚合物。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水及多种极性有机溶剂，溶液呈澄清至微乳状。

在生物化学功能方面，HPC 兼具亲水性与表面活性，能显著降低液体表面张力。其分子链上的羟基和醚键赋予其优异的增稠、粘合及成膜特性，同时具备温度敏感性——水溶液在特定温度下会发生可逆的溶胶-凝胶转变。这一特性使其成为药物缓释系统和生物材料领域的重要功能性基质。

该产品主要应用于三大领域：制药工业中作为片剂包衣材料、粘合剂和缓释骨架；日化行业用于洗发水、牙膏的增稠稳定剂；科研领域则广泛用于细胞培养支架构建和生物墨水配制。在眼科制剂中，其优异的润滑性和生物相容性尤为突出。

储存条件要求密封避光，置于干燥阴凉处（建议 15-25℃），相对湿度不超过 60%。使用时需注意溶解时应缓慢撒入搅拌中的溶剂，避免结块。水溶液建议现配现用，长期存放需添加防腐剂。

质量控制严格遵循 USP/EP 标准，通过 HPLC 测定取代度和分子量分布。安全数据显示该产品 LD₅₀>5000mg/kg（大鼠经口），但仍需避免吸入粉尘。操作时建议佩戴防尘口罩和护目镜，如接触眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理应参照当地化学品处置法规。