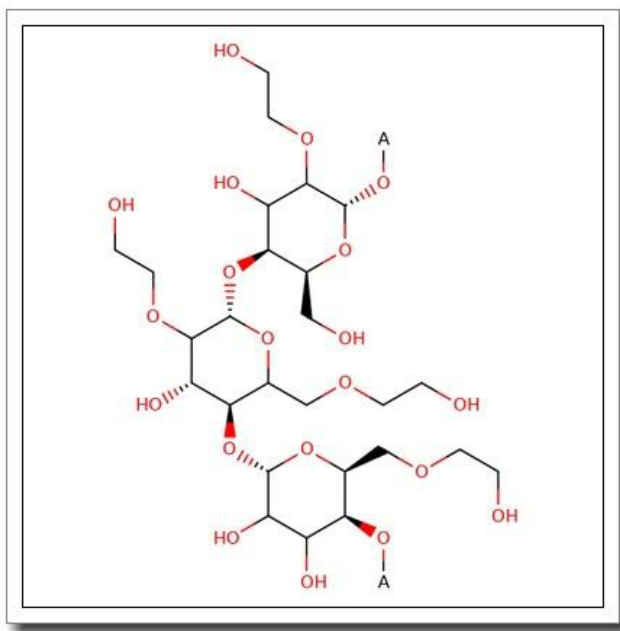


Hydroxyethyl cellulose - Viscosity 2400 to 2800(1% aqueous solution)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxyethyl cellulose - Viscosity 2400 to 2800(1% aqueous solution)
产品目录号	BGGCB-5482
CAS 号	9004-62-0
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

本品为羟乙基纤维素 (Hydroxyethyl cellulose, HEC)，目录号 BGGCB-5482，CAS 号 9004-62-0，是一种非离子型水溶性纤维素醚。其 1% 水溶液在 25° C 下的粘度为 2400 至 2800 mPa · s，纯度高于 96%。羟乙基纤维素通过纤维素与环氧乙烷反应制得，具有优异的增稠、悬浮、成膜和保水性能。其分子结构中的羟乙基取代度影响溶解性和粘度特性，本品为中等粘度级别，适用于多种工业与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

羟乙基纤维素在生物化学领域作为惰性载体和稳定剂广泛应用。其水溶液可形成假塑性流体，具有剪切稀化特性，能有效调控反应体系的流变行为。在细胞培养中，可作为培养基增稠剂；在酶固定化或蛋白纯化中，提供温和的惰性环境。其非离子特性使其与多数生物分子兼容，不易引发副反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- 制药工业：作为片剂粘合剂、缓释剂或滴眼液的增稠剂。
- 日化产品：用于洗发水、沐浴露的粘度调节及乳液稳定。
- 涂料与建材：改善水性涂料的流平性和抗飞溅性。
- 科研实验：用于电泳凝胶配制或细胞 3D 培养支架的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于干燥、阴凉处（建议 15-25° C），避免吸湿结块。开封后需密封保存，长期暴露于高温或高湿环境可能导致性能下降。使用时建议缓慢加入水中并持续搅拌以避免结团，溶解时间因温度和搅拌强度而异，必要时可加热至 50° C 以加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，微生物限度符合 USP 标准。安全数据表明其刺激

性低，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护目镜。废弃物需按当地环保法规处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。