

# Hydroxyethyl Starch (HES) 450/0.7

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxyethyl Starch (HES) 450/0.7
产品目录号	BGGCB-5486
CAS 号	9005-27-0
分子式	$(C_6H_{10}O_5)_m \cdot (C_2H_5O)_n$
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### ### 羟乙基淀粉（HES 450/0.7）产品说明书

#### #### 1. 产品概述与化学特性

羟乙基淀粉（Hydroxyethyl Starch, HES 450/0.7）是一种改性天然多糖，化学名称为羟乙基淀粉 450/0.7，CAS 号为 9005-27-0。其分子式为

$(C_6H_{10}O_5)_m \cdot (C_2H_5O)_n$ ，平均分子量约为 450 kDa，取代度为 0.7。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和生物相容性。HES 450/0.7 通过羟乙基化改性淀粉制备而成，具有较高的胶体渗透压和稳定的理化性质。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

HES 450/0.7 作为一种血浆代用品，主要通过其胶体渗透压效应维持血容量。其分子结构中的羟乙基取代基可延缓淀粉酶的降解，延长体内循环时间。在生物医学领域，HES 450/0.7 因其优异的扩容性能和可控的代谢特性，成为重要的血容量扩充剂。

#### #### 3. 主要应用领域与具体用途

HES 450/0.7 广泛应用于临床医学和生物技术领域。在临床中，主要用于手术或创伤后的血容量补充，以及休克患者的液体复苏。在实验室研究中，可作为细胞培养的渗透压调节剂或药物载体。此外，其胶体特性也用于体外诊断试剂的制备。

#### #### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需以无菌生理盐水或缓冲液溶解，推荐浓度为 6%-10% (w/v)。溶解后建议在 24 小时内使用，避免反复冻融。实验操作需在洁净环境下进行，以减少微生物污染风险。

#### #### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，符合 USP/EP 标准。HPLC 检测纯度 >96%，内毒素含量 < 0.5 EU/mg。使用时需注意：过量输注可能导致凝血功能异常或肾功能损伤，禁用于严重出血性疾病或肾功能不全患者。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

(产品目录号: BGGCB-5486)