

## LinGel™ PEG 基超强韧水凝胶溶液

### 产品介绍

LinGel™ PEG 基超强韧水凝胶溶液是上海领就医疗科技有限公司基于“光偶联反应”原创凝胶技术开发的一款仿生界面键合水凝胶材料，由邻硝基苄醇化聚乙二醇（PEGNB）、甲基丙烯酸酯化透明质酸钠（HAMA）及磷酸盐水溶液组成，是一种经无菌处理的即用型水凝胶溶液。该产品仅需数秒的光照即可形成既强又韧的水凝胶，几乎颠覆了水凝胶的制备与力学属性。

### 产品规格

产品型号	外观	规格	备注
BioG001	淡黄色透明溶液	5mL/支、10mL/支	避光保存

### 性能参数

测试项目	性能参数	测试项目	性能参数
拉伸模量	320~350 kPa	断裂延伸率	148~165%
拉伸强度	3.3~3.7MPa	压缩强度	15.0~16.2MPa
含水量	≈80%	溶胀度	150~170%
细胞相容性	无潜在细胞毒性		

### 使用建议

- 使用前将推杆与注射器内的胶塞旋紧，拧开硬螺旋胶塞，即可推出使用。
- 产品需在 365-405nm 波长光照射下发生交联反应形成凝胶。
- 产品经无菌处理，取用时注意无菌操作，避免微生物污染。
- 使用前，产品注射器外壁可用酒精擦拭消毒。
- 产品需严格避光保存。

### 相关文献

Rapid fabrication of physically robust hydrogels. *Nat. Mater.* 22,1253-1260(2023).

### 储存条件

室温，12 个月；2-8°C（建议），24 个月。

