

## LinGel™ GelMA 水溶液

### 产品介绍

GelMA 是由明胶（Gelatin）经甲基丙烯酸酐（MA）修饰得到的、具有光敏特性的高分子材料，可与蓝光或紫外光引发剂配合使用，在蓝光或紫外光辐照下交联固化。该高分子具有优异的生物相容性，其高分子骨架上含有细胞黏附的 RGD 序列以及酶可降解位点，有利于细胞的粘附、增殖与分化，且固化简单。

LinGel™ GelMA 水溶液由医用级高纯度 GelMA 溶于水中制成，是一种经无菌处理的 GelMA 溶液，可应用在细胞 2D/3D 培养、组织工程、再生医学、类器官芯片、生物 3D 打印、生物传感器等领域。

### 产品型号

型号	溶液浓度 (w/v)	凝冻强度 (Bloom g)	标记率 (%)	无菌	内毒素 (EU/mL)
GelMA-PS-A001	5%	250	55%-65%	✓	≤10
GelMA-PS-A002	10%	250	55%-65%	✓	≤20
GelMA-PS-N001	5%	250	55%-65%	✓	×
GelMA-PS-N002	10%	250	55%-65%	✓	×

### 产品包装

包装清单	规格	备注
预灌封注射器（内含溶液）、推杆、说明书	5mL/支、10mL/支	使用前将推杆与胶塞旋紧

### 使用建议

#### 1、直接使用

在 37°C-60°C 下加热预灌封注射器针筒，直到针筒内产品变成可流动液体后使用。

#### 2、与细胞混合使用

①将产品于 37°C 培养箱内放置 30-60 分钟，使针筒内产品变成可流动液体。

- ②准备细胞悬浮液，将细胞悬浮液移入空的鲁尔接口注射器内。
- ③将上述两个注射器通过鲁尔锁适配器连接，连接前小心地将鲁尔锁适配器预先填充，以免引入气泡。轻轻地来回推动，至产品溶液与细胞悬浮液完全混合均匀。
- ④如果单次使用量低于产品装样量，可预先将所需量 GelMA 溶液通过鲁尔锁适配器转移至空的鲁尔接口注射器内。
- ⑤建议将十份 GelMA 溶液与一份细胞悬浮液混合，以免产品浓度过低影响固化后凝胶性能。

### 3、与药物或因子等混合使用

操作方法如 2 中所示。

### 注意事项

- 1、产品经无菌处理，取用时注意无菌操作，避免微生物污染。
- 2、使用前，产品注射器外壁可用酒精擦拭消毒。
- 3、产品需严格避光储存。

### 储存条件

2-8°C，12 个月。

