

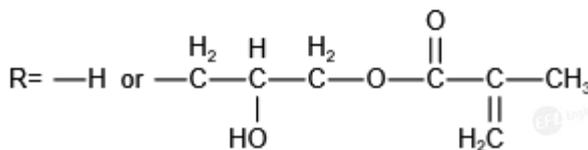
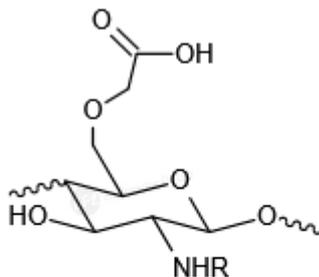
甲基丙烯酰化羧甲基壳聚糖

Carboxymethyl chitosan Methacryloyl (CMCSMA)

产品组分

| 组分 | 形状 | 规格 | 备注 |
|-------------|-------|----------|------|
| A: CMCSMA | 白色海绵状 | 0.2g/瓶 | 避光保存 |
| B: 光引发剂 LAP | 白色粉末状 | 0.025g/瓶 | |

本说明书适用于 EFL-CMCSMA-200K 型号产品



CMCSMA 分子结构

储存条件

干态套装: 4°C, 15 天; -20°C, 9 个月。
无菌溶液: 4°C 避光, 7 天; -20°C 避光, 3 个月。
 溶液反复冻融会影响产品性能, 尽量现配现用。

有效日期

生产日期见包装。



企业微信公众号
 扫描右侧二维码
 获取更多信息

溶液配制

Step1. 配制引发剂标准溶液 (0.25%(w/v), 即 2.5mg/ml)

- (1) 取 10ml PBS, 加入装有引发剂 LAP 的棕色瓶中(内含 0.025g LAP);
- (2) 以 40-50°C 水浴加热溶解 15 分钟, 期间振荡数次。
该 LAP 标准液在 4°C 避光条件下可保存 12 个月。

Step2. 配制 CMCSMA 溶液 (建议 CMCSMA 浓度为 1-2% (w/v), 即 10-20mg/ml)

- (1) 取所需质量的 CMCSMA 放入玻璃瓶/烧杯;
- (2) 取引发剂标准溶液加入到上述容器中;
- (3) 于 25-50°C 避光搅拌溶解 1-2h;
 - 建议使用离心法排出体系内气泡 (3000-5000rpm, 2-3min) ;
- (4) 溶液灭菌;
 - 巴氏灭菌: 将溶液加热到 80°C, 保持 20min; 再迅速转移至冰水混合物中浸泡 5min。重复上述操作一次。

二维细胞培养建议

- 将 CMCSMA 溶液注入孔板;
(96 孔板: 50~100 μ L/孔, 48 孔板: 100~300 μ L/孔, 24 孔板: 300~500 μ L/孔)
- 405nm 光源, 照射 10-30 秒使凝胶化, 可通过光照时间及浓度调控凝胶强度;
- 将培养基加入孔中覆盖凝胶, 置于 37°C 培养箱中 5 分钟, 清洗样品, 吸去培养基;
- 将细胞悬液加入到孔板中即可。根据实验设计进行培养基更换、观察拍照等操作 (操作程序无特殊要求)。

说明: CMCSMA 水凝胶无细胞粘附位点, 如需细胞在水凝胶表面粘附, 建议选择 EFL 的丙烯酸酯化 RGD 肽 (EFL-Pep-RGDfKAC) 进行修饰, 修饰方式详见丙烯酸酯化 RGD 肽使用说明书。

三维细胞培养建议

- 收集细胞沉淀并用 CMCSMA 溶液重悬, 配制细胞悬液;
- 向孔板中加入细胞悬液;
(96 孔板: 50~100 μ L/孔, 48 孔板: 100~300 μ L/孔, 24 孔板: 300~500 μ L/孔)
- 405nm 光源, 照射 10-30 秒使凝胶化, 可通过光照时间及浓度调控凝胶强度;
- 向各孔加入培养基, 于 37°C 培养箱中 5 分钟, 清洗样品, 移去培养基;
- 加入新鲜培养基并长期培养。根据实验设计进行培养基更换、观察拍照等操作 (操作程序无特殊要求)。

温馨提示: 请勿直视固化光源。



企业微信公众号
扫描右侧二维码
获取更多信息