

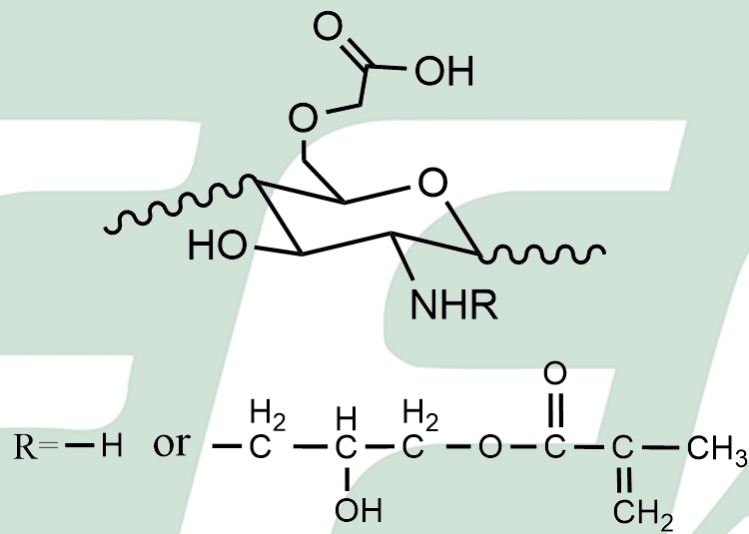
# 甲基丙烯酰化羧甲基壳聚糖

## Carboxymethyl chitosan Methacryloyl (CMCSMA)

### 产品组分

| 组分          | 形状    | 规格        | 备注   |
|-------------|-------|-----------|------|
| A: CMCSMA   | 白色海绵状 | 0.2 g/瓶   | 避光保存 |
| B: 光引发剂 LAP | 白色粉末状 | 0.025 g/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:** 室温, 3 个月; 4°C, 12 个月; -20°C, 18 个月。**无菌溶液:** 4°C 避光, 7 天; -20°C 避光, 6 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。

扫描右侧二维码获取更多信息



微信公众号

## 溶液配制

### 1. 配制 0.25% (w/v) 引发剂标准溶液

- (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。

### 2. 配制 CMCSMA 溶液 (建议 CMCSMA 浓度为 1-2 % (w/v))

- (1) 取所需质量的 CMCSMA 放入玻璃瓶/烧杯;
- (2) 取所需体积引发剂标准溶液加入到上述容器中;
- (3) 于 25-50 °C 搅拌溶解 1-2 h;
  - 建议使用离心法排出体系内气泡 (3000-5000rpm);
- (4) 溶液灭菌;
  - 方式 1: 使用 0.22 $\mu$ m 无菌针头过滤器灭菌;
  - 方式 2: 巴氏灭菌: 将溶液加热到 80°C, 保持 30min; 再迅速转移至冰水混合物中浸泡 5min。重复上述操作一次。

## 三维细胞培养建议

- 收集细胞并用 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 $\mu$ L/孔, 48 孔板: 100~300 $\mu$ L/孔, 24 孔板: 300~500 $\mu$ L/孔)
- 以 405nm 光源, 照射 10-30 秒使凝胶化, 可通过光照时间及强度调控凝胶强度;
- 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、免疫荧光染色等操作 (操作程序无特殊要求)。

**温馨提示: 请勿直视固化光源。**