



## 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 ChSMA 溶液 (建议 ChSMA-001 浓度为 4-10% (w/v))

- (1) 取所需质量的 ChSMA 放入离心管/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) 于室温避光溶解 30 分钟, 期间振荡数次;
- (4) 将 ChSMA 溶液以 0.22 $\mu$ m 无菌针头过滤器灭菌, 避光保存。

## 二维细胞培养建议

- 将 ChSMA 溶液注入孔板;  
(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;
- 将培养基中加入孔中覆盖凝胶, 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)。

## 三维细胞培养建议

- 收集细胞并用 ChSMA 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。**

电话: 0512-66958483

地址: 苏州市吴中区珠江南路 888 号 2 号楼 2202 室