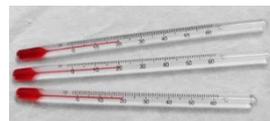


一、小球藻大规模扩培说明

说明内容

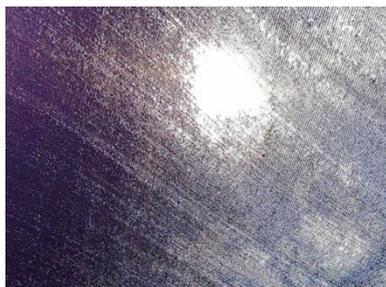
1、浓缩藻适宜生长水温为 22-28℃，可使用温度计进行测量。



2、浓缩藻是小球藻高度富集而成，与营养液按照 1 : 100 体积比扩培，对光照的需求大于藻液，适宜光照 1 万-3 万 Lx（可购买光照计进行测量）。室内培养添加 200 瓦白炽灯光源，室外可使用遮光网或树荫下培养，场地干净、通风。



（光照计）



（黑色遮阳网）

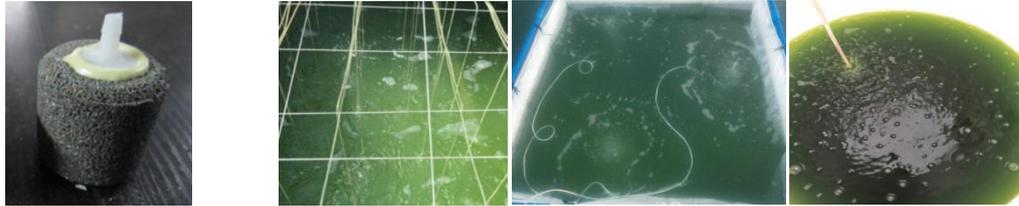
温度及光照达不到条件要求，小球藻较难生长！夏季阳光暴晒，小球藻容易死亡！

3、经济大型培养容器可以选择 500kg、1 吨的白桶，水泥池，孵化袋。培养容器选择透明或透光白色。



4、浓缩藻通过附着基（水中为白色，起保护富集稳定并增加扩培效率的作用）高度富集小球藻，在水里静置后是沉在水底的，小球藻大量繁殖后从附着基溢出水里。浓缩藻

扩培需充气，可在容器底部放充气石，微微冒泡即可，均匀无死角，以藻均匀上浮为准。



二、培养方法

以扩培 1 吨小球藻藻液为例，使用 2 瓶超浓缩+2 瓶营养盐，具体方法如下（浓缩藻与营养液的扩培体积比在大概 1:100）：

- 1、将培养容器或场地清洗干净，测试并调整适合的水温及光照，晴天上午接种；
- 2、接入适合培养的水源半吨，自来水/井水/干净海水，加入一瓶营养盐，搅拌均匀；
- 3、加入 2 瓶超浓缩藻，微微充气使藻全部上浮，大概 4-5 天，藻长起来后，可再接入半吨水，并补入 1 瓶营养盐（营养盐先用小桶溶解后再补入）；
- 4、4-5 天后可收获藻液使用。如继续扩培，藻液与营养液按照 1：1 体积比扩培。
- 5、藻液扩培水温 20-32 度，光照 5000-15000lx，根据实地情况调整。

ps:

- 1、营养盐可能有水析出，属于正常现象，使用前搅拌均匀。
- 2、浓缩藻和营养盐请在室内温度低于 20°C 的阴凉处保存。
- 3、晴天上午扩培，避免温度突降、温差过大、连续阴雨天扩培。
- 4、培养小球藻请使用新的容器，勿使用盛放过细菌的容器（易导致培藻污染失败）。

养藻技术问题交流：微信 qjst2015 海南源泉生物官方公众号：微藻网

微藻知识了解：微藻网 <http://www.malgae.com/>