

## i-Cult-650A 培养袋使用说明书

### 一、产品描述

i-Cult-650A 培养袋是一种由特殊透气材料制作的能够支持悬浮细胞高密度生长的细胞培养容器。i-Cult-650A 培养袋包含两个通过无针注射部位连接的 PVC 管路，一长一短。短管路末端带有注射器针可插入的橡胶堵头，表面覆盖橡胶帽，方便抽取采样或加入培养添加剂等，同时保证无菌性；长管路末端配套鲁尔接头，方便每次补液，管径大小符合无菌接管设备的要求，也可通过无菌接管热封，进一步降低培养物污染的风险。

### 二、适用范围

i-Cult-650A 培养袋适用于培养悬浮细胞，主要用于 T 细胞、NK 细胞、NKT 细胞、 $\gamma\delta$ T 细胞等人体淋巴细胞的培养。

### 三、产品材质

袋体采用可透气的 EVA 膜，可有效对细胞培养液进行气体交换，保障细胞的快速增殖，同时隔绝培养袋表面和环境中的水和其他液体、粒子等，保证培养过程的无菌安全。

## 四、容积

200ml~1800ml

## 五、i-Cult-650A 培养袋特点和优势

- 1、采用透明无色的 EVA 材质，方便肉眼和显微镜下直接观察细胞生长状态；
- 2、管路采用无色透明的 PVC，长度 45cm，可进行多次热合或无菌接管，方便长时间的培养过程，安全性更高；
- 3、2D 培养袋的两面袋体皆可进行气体交换，气体交换面积大，与培养瓶相比，可获得更高密度的细胞；
- 4、封闭性强，大大降低细胞污染和操作人员感染的几率；
- 5、单个培养袋独立包装，使用更安全。

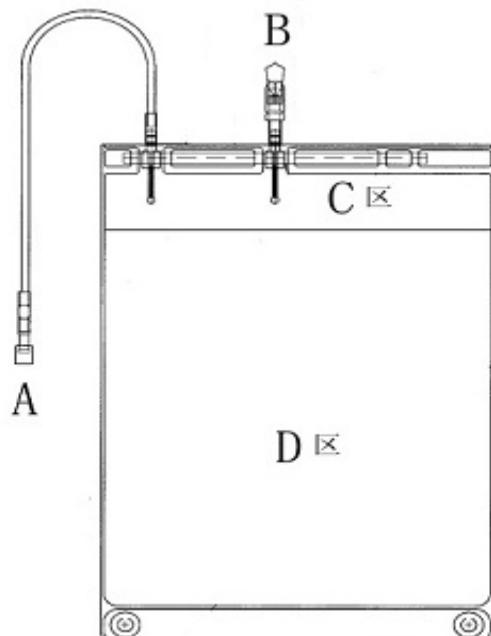
## 六、i-Cult-650A 结构示意图

A: 培养基/细胞悬液进出管路；

B: 因子添加或取样管路；

C: 管路延长区；

D: 细胞培养区域。





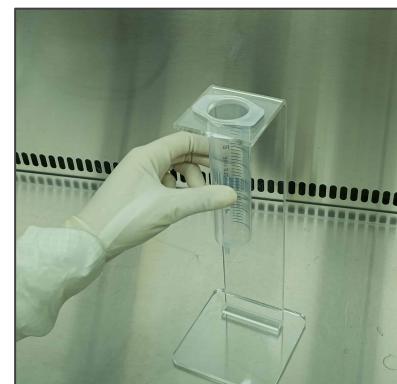
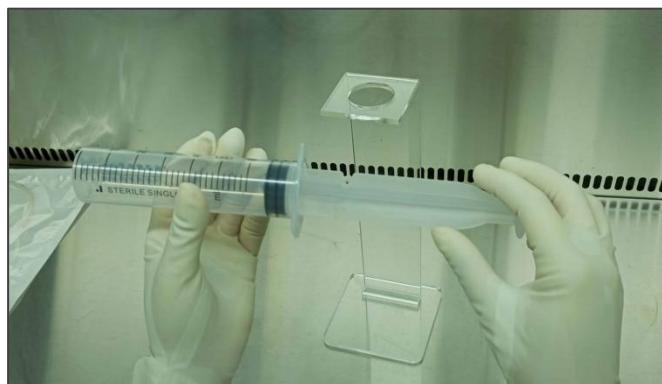
## 六、使用方法

1、将培养袋支架立于操作台上，

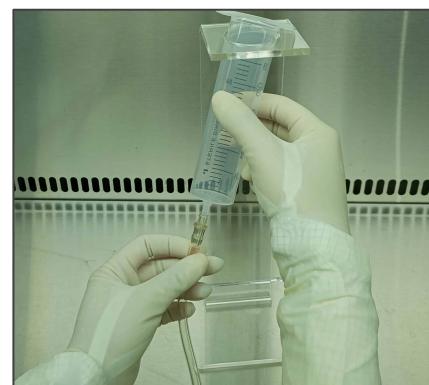
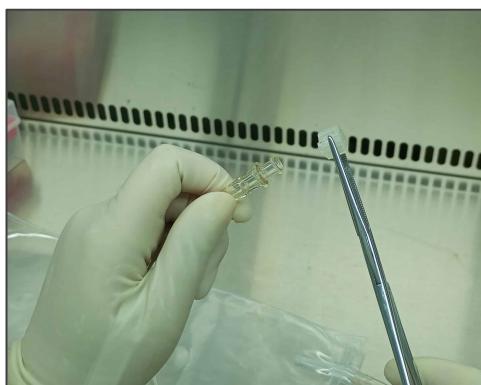
确保台面整洁无尖锐物品



2、取 50mL 注射器一个，拔出推塞，将注射器套筒插入培养袋支架上的圆孔内

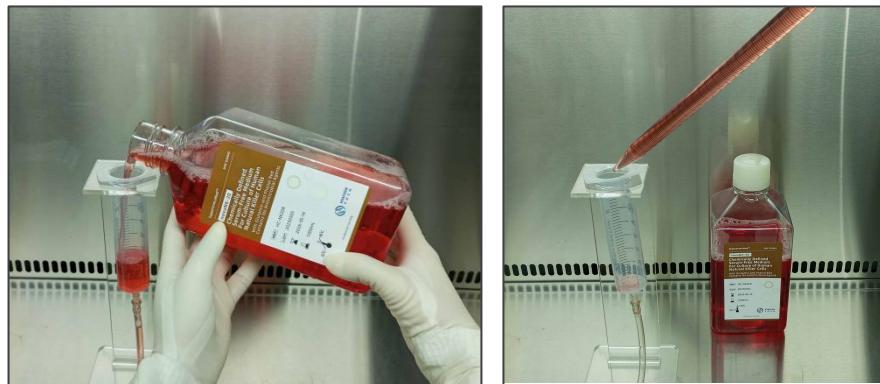


3、将培养袋 A 端螺口旋下，与注射器套筒连接

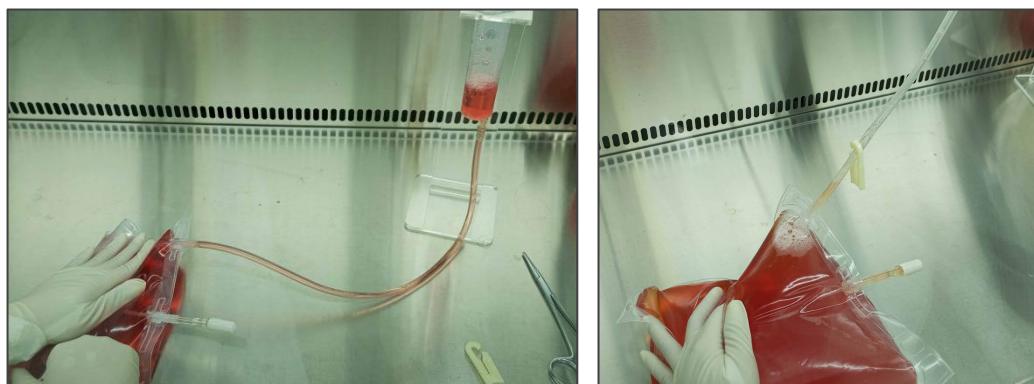




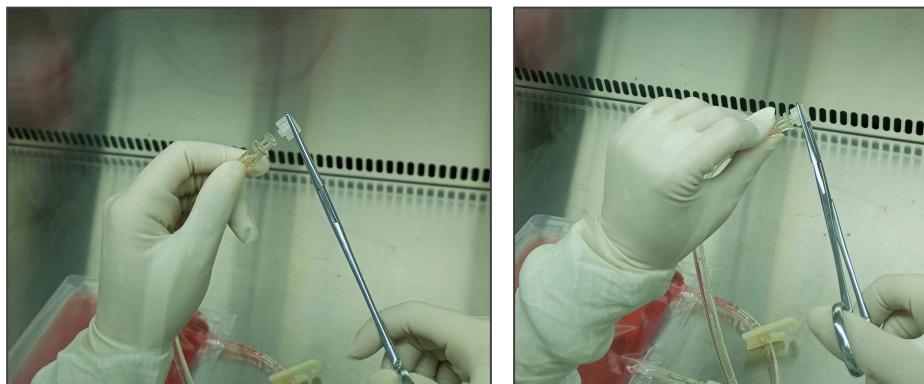
#### 4、加入培养液



#### 5、排除袋内空气

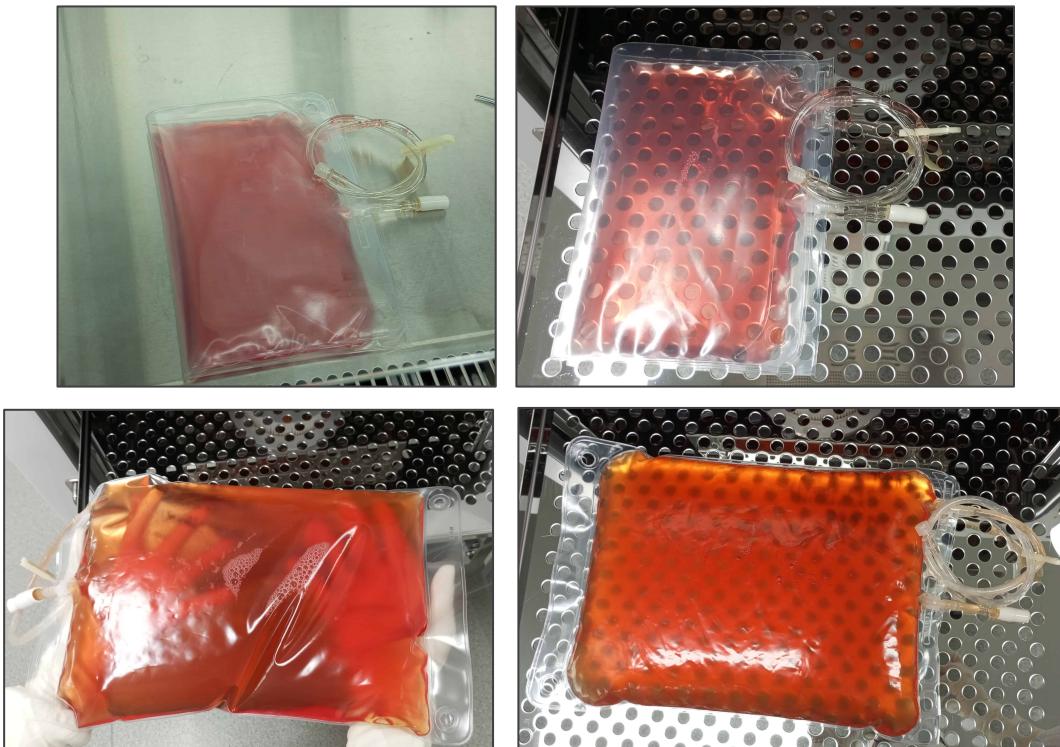


#### 6、旋紧 A 端螺口

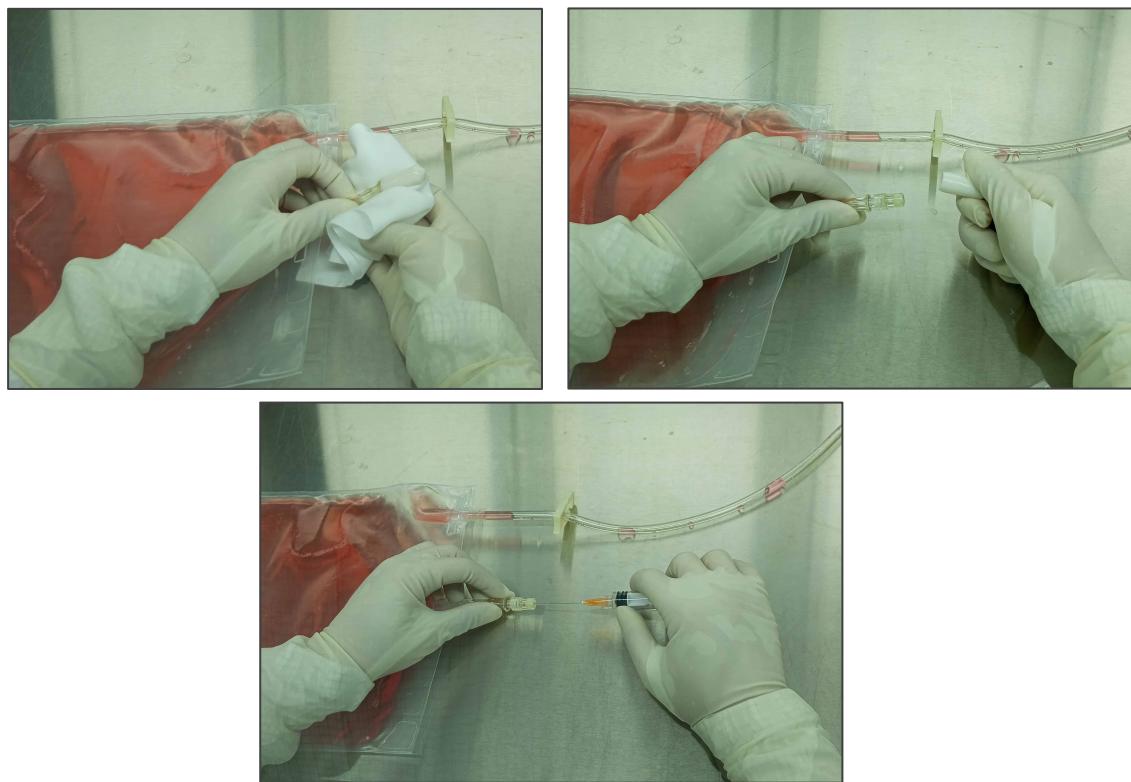




## 7、将培养袋放入培养箱

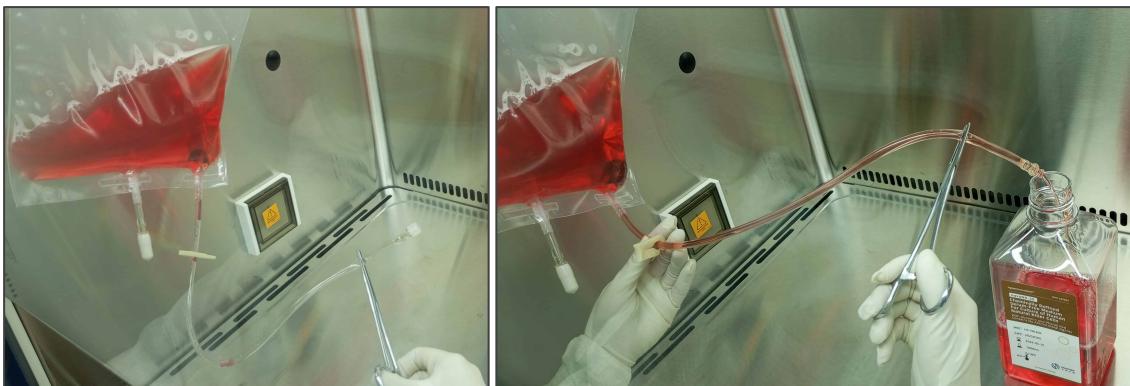


8、需要取液计数或添加细胞因子时，拔下 B 端旋帽，使用注射器加液或取液，注意 B 端不可直接向后拧开，直接往前拧紧拔下即可。





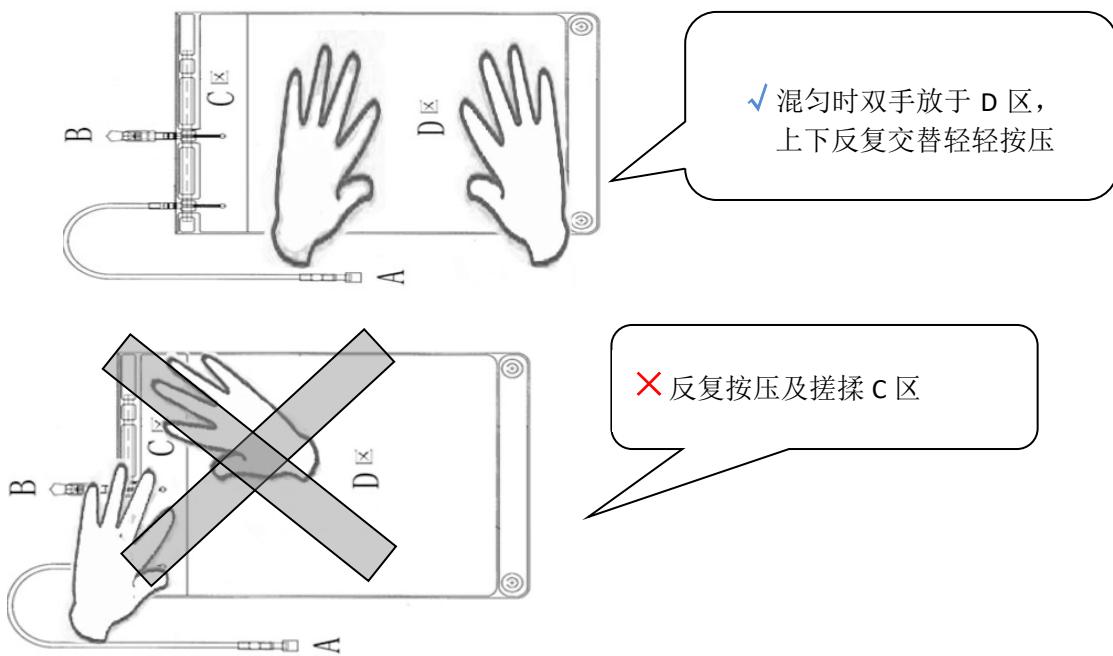
9、收获细胞或取出培养液时。（补液或取液须彻底消毒 A 口）



## 八、注意事项

1、本培养袋材质柔韧度高，耐拉伸性强，但是在使用过程中应注意避免机械性划伤，请在使用前确认操作台、CO<sub>2</sub>培养箱托盘、显微观察台等可能接触培养袋的物体表面光滑，无尖锐突起物。

2、在操作台加入液体混匀时请注意避开 C 区。

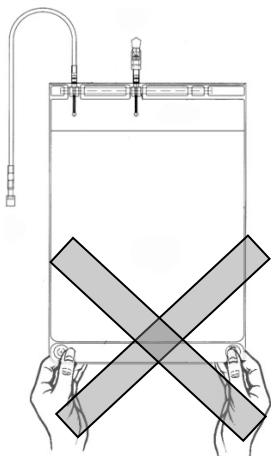




3、将培养袋移入/移出培养箱时，请手持培养袋两端，先向上抬离托盘表面。切忌沿水平方向直接拖拽培养袋，尤其注意 C 区。



✓ 手持培养袋的两端，  
抬起后再移动



✗ 抓住培养袋一端，直接  
沿水平方向拖拽

4、由于管路较粗，为避免液体外流，在培养袋内装入培养基后，请将管路顶端拧紧，用卡子卡住，或将管路打一个结，放入培养箱，如图：

