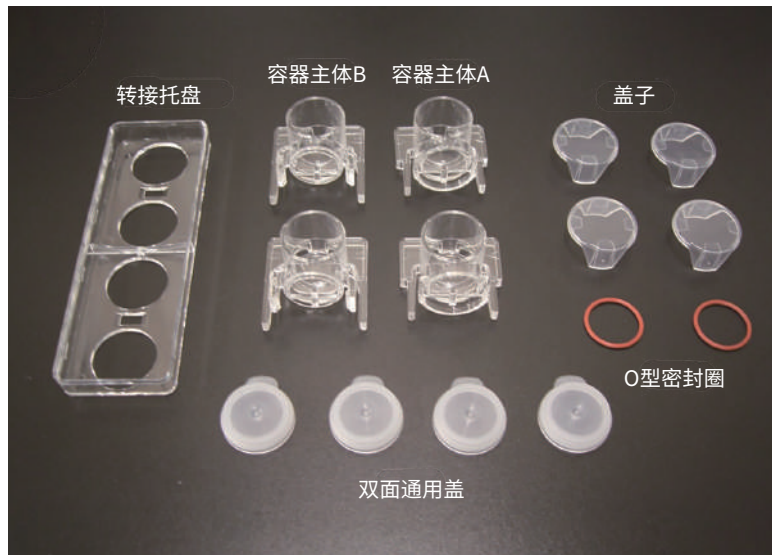


# UniWells™ 水平共培养板

## UniWells™ Horizontal Co-Culture Plate

### 产品组成

UniWells™ 中共包含15个部件(2个容器主体A (电晕放电处理)、2个容器主体B (电晕放电处理)、2个O型密封圈、4个双面通用盖、4个盖子、1个转接口), 均使用吸塑包装, 密封后进行EB灭菌。



图中为一套UniWells™水平共培养板的配置

### UniWells™ 的吸塑包装中的各组成部件



- ① 容器主体A ..... 2个
- ② 容器主体B ..... 2个
- ③ 转接托盘 ..... 1个
- ④ 盖子 ..... 4个
- ⑤ 双面通用盖 ..... 4个
- ⑥ O型密封圈 ..... 2个

### 免责声明

本产品仅用于科研等目的的细胞培养, 不可用于人体诊断以及治疗, 无法保证使用本产品获得的任何结果。此外, 本产品为科研用产品, 使用时不参与维持细胞生长, 也不能保证实验中使用的细胞及试剂的作用效果等。

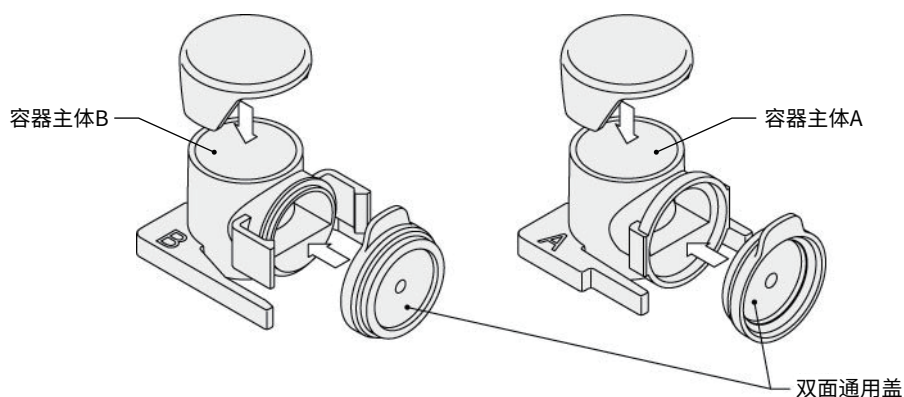
若容器主体A与容器主体B未正确连接, 可能会导致漏液, 因此请务必确认连接后是否有漏液。由于无法决定用户使用何种显微镜、培养仪器, 无法确认其他细胞的使用方法、环境以及其他注意事项, 如因漏液造成了影响, 敝司概不负责。

## 注意事项

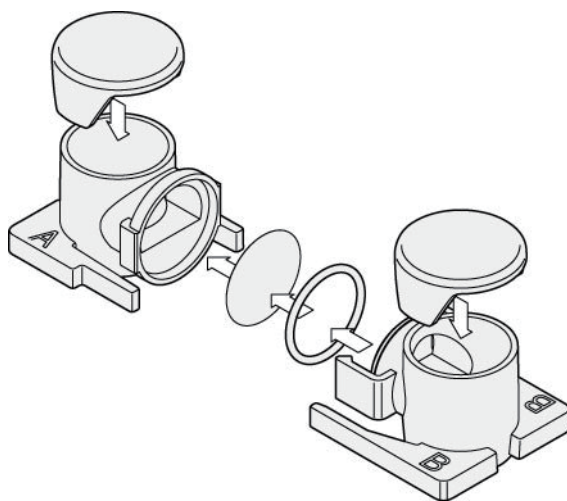
- ① 产品经灭菌后,有效期为自生产日期起2年。
- ② 虽然容器主体A和容器主体B的内部底面已做亲水化处理(电晕放电),但并非长期有效,并且其效果会根据细胞不同而有所差异。如有需要,请进行涂层等操作。
- ③ 尽管产品部件安置于吸塑托盘后进行了密封、包装和电子束灭菌,但持续保持无菌的有效期仍在评估中,因此无菌有效期暂定为2年。
- ④ 本产品开封时,请注意检查吸塑托盘的密封状态以及10 set纸箱外侧是否有摔落的痕迹等。如有异常,请及时与客服联系。
- ⑤ 吸塑托盘开封时,请缓慢撕开密封包装,以防部件在超净台等环境中掉落。一旦开封,其无菌性不再得到保证。
- ⑥ 容器主体等的材质聚苯乙烯(PS)和双面通用盖的材质低密度聚乙烯(LDPE)的耐热性较弱,因此不可用于50°C以上的培养。
- ⑦ 容器主体等的材质聚苯乙烯(PS)虽为硬质材料但韧性较弱,因此受到冲击或压力时可能会破损。使用时请注意转接托盘上厚度较薄的部分,请勿用力过猛。
- ⑧ 本产品不可重复使用。
- ⑨ 除质量问题外,不接受退换货。

## 使用前的准备

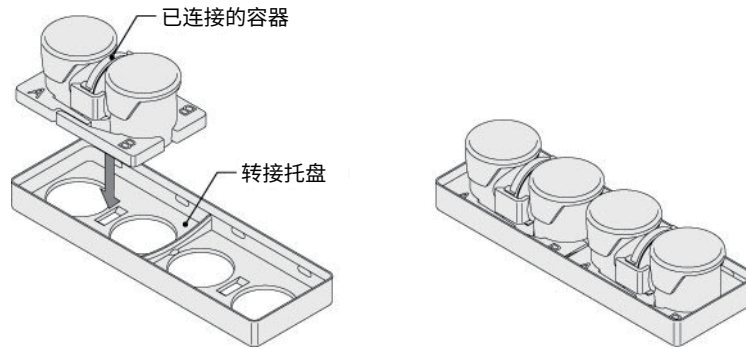
- 使用双面通用盖时,请将凸起部分朝外,连接容器主体B,相反地,另一侧连接容器主体A,具体见下图所示。安装时需压紧。



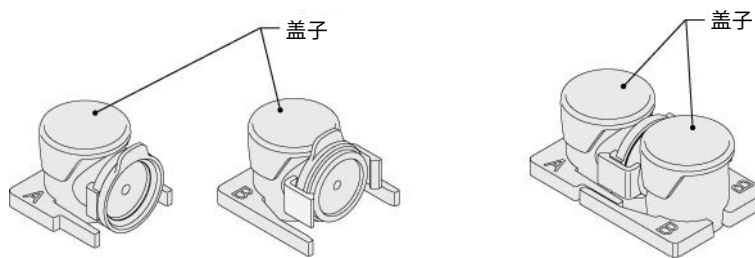
- 连接容器主体A和容器主体B时,必须使用被培养基等浸湿的O型密封圈,并在水平面上进行操作。如不使用O型密封圈,可能会导致漏液。连接完成后,请确认是否有漏液后再使用。
- 如需使用滤膜,请选择直径13 mm的滤膜。另外,滤膜也需要使用培养基等浸湿。注意组装部件时,滤膜可能会破裂。



- 连接完成后, 请将容器主体安装至转接托盘使用。



- 在盖上盖子的情况下, 如需移动单个容器或已连接的容器, 请握住盖子以外的部分移动。



## 使用方法

产品的使用方法有两种, A法是分别以培养容器单腔、单主体的状态单独培养后再连接培养容器进行共培养的方法; B法是先组装(连接)培养容器, 然后通过调节液面的高度进行共培养的方法。

A法: 优点是可分别在不同的环境(条件)下进行培养。可随时吸出培养基, 重新组装后再次添加培养基, 实现共培养状态。

例如, 使容器主体A在正常氧浓度的状态下进行培养、容器主体B在低氧浓度状态下进行培养, 然后在某个时间点将其合并, 实现共培养。

B法: 直接组装为已连接的形态, 通过控制培养基的量, 可简单实现共培养状态。由于只添加了培养基, 对细胞造成的损伤较小。适用于有/无共培养的差异性实验。

### A法的操作步骤

A法: 从培养容器单独培养模式到培养容器连接模式

1) 将双面通用盖嵌入容器主体A和容器主体B的侧面。(双面通用盖上有分别适配容器主体A和B的面, 请使用适配的凹凸面进行安装。)

2) 接种细胞。细胞液培养基的量约为1500  $\mu\text{L}$ ~2200  $\mu\text{L}$ 。

使用滤膜时, 需密切关注培养溶液添加的量, 直至其完全覆盖滤膜。溶液添加过多可能会与上方的盖子接触, 因此需控制添加量避免与盖子接触。一旦培养溶液与盖子接触, 由于表面张力, 培养溶液可能会从盖子和培养容器之间溢出。另外, 细胞数请根据实验以及细胞种类进行适当地判断。

3) 进入共培养阶段时, 请将培养溶液减少至600  $\mu\text{L}$ 以下, 或将培养溶液全部吸出后再取下各自的双面通用盖。

4-a) 不使用滤膜时, 请将O型密封圈嵌入容器主体A侧面的凹陷部分使用。

4-b) 使用滤膜时(关于滤膜的使用方法, 请参照对应滤膜的使用说明书), 以下以使用UniWells™ Filter 0.6  $\mu\text{m}$ 为例进行说明。

若滤膜未灭菌(样品滤膜未经灭菌处理): 请将滤膜浸泡于70%浓度的酒精后, 使用PBS或细胞培养溶液冲洗, 去除酒精。

若滤膜已经灭菌: 请使用细胞培养基等浸湿滤膜后, 直接嵌入容器主体A的凹陷面, 然后使用镊子将O型密封圈安装至容器主体A的侧面凹陷处。

5) 接下来,请在超净台等水平面上连接容器主体A和容器主体B。请注意,若不在水平面上进行连接,会导致连接失败。将已连接的容器主体AB从上方嵌入转接托盘,并确认已安装至正确位置。转接托盘的作用是确保容器主体A和容器主体B正确并牢固地连接,因此请务必使用转接托盘进行操作。

6) 添加培养溶液,使细胞培养液处于跨培养容器共享状态。

7) 确认容器主体无漏液后,放入CO<sub>2</sub>孵育箱进行共培养。

注意) 若容器主体A和B没有正确地连接,可能会导致漏液。使用倒置显微镜进行观察时,请务必确认无漏液情况后再进行观察。

## B法的操作步骤

B法:通过控制液面,直接进行培养容器连接共培养模式的共培养方法

1-a) 不使用滤膜时,请使用镊子将O型密封圈嵌入容器主体A的侧面凹陷处。

1-b) 使用滤膜时(关于滤膜的使用方法,请参照对应滤膜的使用说明书),以下以使用UniWells™ Filter 0.6 μm为例进行说明。

请将滤膜浸泡于70%浓度的酒精后,使用PBS或细胞培养溶液冲洗,去除酒精。浸湿的滤膜请直接安装至容器主体A的凹陷面,然后使用镊子将O型密封圈嵌入容器主体A的侧面凹陷处。

2) 接下来,请在超净台等水平面上连接容器主体A和容器主体B。请注意,若不在水平面上进行连接,会导致连接失败。将已连接的容器主体AB从上方嵌入转接托盘,并确认已安装至正确位置。转接托盘的作用是确保容器主体A和容器主体B正确并牢固地连接,因此请务必使用转接托盘进行操作。

3) 接种细胞。若不是直接进行共培养的情况下,需分别将培养溶液控制在600 μL以下,确保容器主体A和容器主体B处于未共享培养基的状态。待进入共培养阶段时,再通过增加培养溶液进行共培养。

共培养所需的细胞培养基量分别约1500 μL~2200 μL/每腔。在共培养阶段时,请添加培养溶液,使细胞培养液处于共享状态。使用滤膜时,需密切关注培养溶液添加的量,直至其完全覆盖滤膜。溶液添加过多可能会与上方的盖子接触,因此需控制添加量避免与盖子接触。一旦培养溶液与盖子接触,由于表面张力,培养溶液可能会从盖子和培养容器之间溢出。另外,细胞数请根据实验以及细胞的种类进行适当地判断。

4) 确认容器主体无漏液后,放入CO<sub>2</sub>孵育箱进行共培养。

注意) 如容器主体A和B没有正确地连接,可能会导致漏液。使用倒置显微进行观察时,请务必确认无漏液情况后再进行观察。

## 产品列表

产品编号	产品名称	用途	包装
384-14421	UniWells™ Horizontal Co-Culture Plate UniWells™ 水平共培养板	培养容器(材质:聚苯乙烯)	10 set
381-14431	UniWells™ Filter 0.03 μm UniWells™ 滤膜0.03 μm	专用滤膜(孔径0.03 μm)	50片
388-14441	UniWells™ Filter 0.6 μm UniWells™ 滤膜0.6 μm	专用滤膜(孔径0.6 μm)	50片
388-17001	UniWells™ Adapter 96 UniWells™ 共培养板96孔板适配器	96孔板尺寸支架,可放置8个UniWells™ 培养板	1EA



### 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼 北京 Tel: 13611333218  
3002, 3003, 3011室 上海 Tel: 021 62884751  
询价: wkgz.info@fujifilm.com 广州 Tel: 020 87326381  
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn 香港 Tel: 852 27999019

官方微信

目录价查询



2501WAAU01