



新一代体外培养系统

体外培养系统开发的目的是用新的体外培养方法和技术取代动物试验，并能更好地模拟或体现自然生物系统，如供体外使用的生物打印的功能性人体组织。

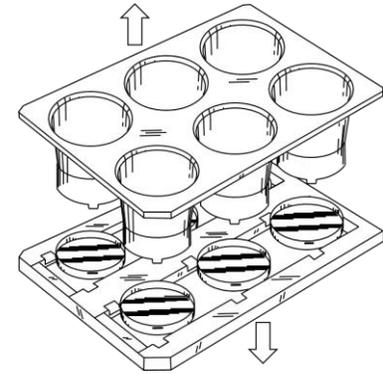
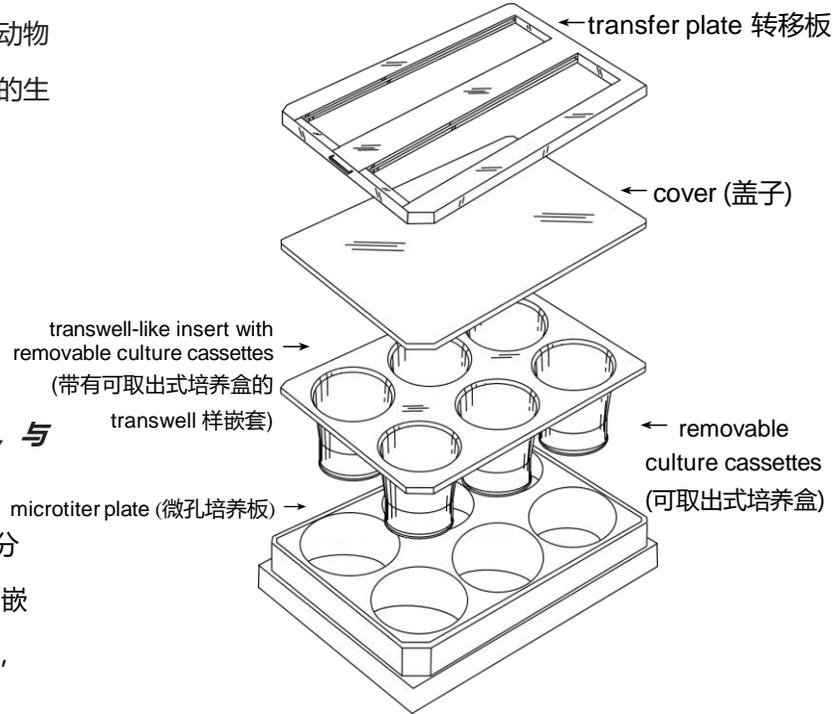
VersaWells™系统介绍：

不同于传统产品，比如Corning® Transwell® 的单个嵌套，VersaWells™系统包括：

- 含多个嵌套的嵌套板，**每个嵌套具有一个可装拆的滤膜盒，与细胞/组织接触的透明滤膜相接，并且**
- **转移板**可将含有培养好的细胞或组织的滤膜盒从嵌套板上分解下来（帮助后续成像），或将体外处理好的滤膜盒连接到嵌套板进行细胞培养（例如，将组织进行生物打印在滤膜上后，转移板可将滤膜盒放入嵌套板进行体外培养）。

VersaWells™系统转移板可手动或自动操作，其优势在于：

- 同时从一个嵌套板上取出多个滤膜盒；
- 轻便的单个滤膜盒可用于生物打印（例如，将细胞，组织或生物成分打印到到滤膜上），再用转移板放置到嵌套上进行细胞/组织培养；
- 多个滤膜盒可同时连接到一个嵌套板上；
- 含有细胞或组织的多个滤膜盒的嵌套板更容易储存或运输；
- 便于滤膜上的细胞或组织成像处理及后续成像。



VersaWells™系统的一个重要优势是滤膜盒可拆卸式地连接于转移板。这样，可以从至少两个角度进行多功能性细胞或组织成像。传输板将滤膜盒以朝上方向呈现，可利用直立显微镜进行成像摄取。传输板的方向也可以翻转，将滤膜盒以朝下方向呈现，可用于倒置显微镜进行成像。

*专利申请中