

CELLine 生物反应器

先进的细胞培养装置，特殊设计的膜培养瓶，非常适合培养抗体和蛋白质产物。

最新推出的高密度细胞培养装置。这种设计对于小规模培养抗体和蛋白质产物时，会很大程度提高产物的密度。常规的体内或者体外培养细胞的方法较困难，经常得到很低的细胞密度并且需要有效的纯化手段来获得产物。CELLine 生物反应器解决了在静态培养瓶中培养细胞时这三方面的限制。

操作步骤：CELLine 反应瓶通过以下两点来减少操作步骤

- 1、培养过程仅依赖于很少的其他消耗品
- 2、其独特的代谢物透析膜设计，可以允许每次培养时间较长

细胞密度：

CELLine 反应瓶通过底部配置的紧挨细胞培养层的透气膜来提供很大的气体交换。这种设计可以达到最佳的氧气和二氧化碳的交换效果，来满足细胞新陈代谢需求。

纯化：

上层和下层两层膜设计，形成一个最佳的隔层用于细胞增殖。可以减少生长因子、激素和培养时需要的浓缩抗体或者蛋白质的使用量。

CELLine培养瓶特点

- 一次性的，随时可以使用
- 减少消耗品的使用量
- 细胞密度和产物浓度高
- 经济实惠，可以堆放摆置来节约空间
- 可有有效减少操作时间
- 培养过程不需要额外的设备



CELLine培养瓶是如何工作的？

培养基层

这个培养基层可以储存大量的培养基。这一层大小是细胞层的50倍，用来满足细胞培养过程细胞对于新鲜培养基的需求。

上层代谢物透析膜

上层透析膜的直径为10 kDa，用来跟细胞培养层交换新鲜的培养基以及交换培养代谢产物，并且保证所有的蛋白质仍在细胞培养层。

细胞层

细胞层提供了一个用于接种和收集高密度培养物的理想环境。这一层收集了高密度的细胞及其代谢产物。

下层气体透析膜

静态培养下，气体传递速率将会限制细胞培养的密度。CELLine培养瓶中细胞可以直接从底部的气体透析膜获得氧气来平衡氧气和二氧化碳。

