

CELLine 高密度细胞培养瓶

产品名称	CELLine 高密度细胞培养瓶
公司名称	深圳市居安康环境技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:IBS 型号:CELLine
公司地址	深圳市福田区侨香路翠海花园B3楼3层B室
联系电话	0755-82851484 13760142467

产品详情

celline 高密度细胞培养瓶

双室细胞培养模拟生物反应器重组蛋白的有效表达

celline classic

(cl)

经典型细胞培养器是最理想的悬浮细胞培养或微载体贴壁细胞培养在实验室规模中的应用。整个系统被最优化地应用于杂交瘤细胞和许多其他类型的细胞（比如：cho细胞，nso细胞、sf细胞）。

celline adhere (ad)是专门适合于提高贴壁型细胞的生长 (e.g. hek, bhk, cho cells).

模拟生物反应器内有一张编织型的、pet材质的膜，提供一个最佳的细胞贴壁的表面。

主要特性

1.操作简单：由于设计简单，因此使用celline模拟生物反应器和使用任何标准组织培养瓶一样简单。整个系统操作完全不依赖于任何复杂的控制技术，不需要任何泵系统或搅拌设计。非常容易、安全地叠加放置在标准二氧化碳培养箱内培养，占用最少的空间。

2.运行成本经济：celline 高密度细胞培养瓶的设计是考虑到如何节约细胞培养的运行成本。使用该细胞培养器，您就不需要在昂贵的细胞培养仪器上投入巨大的资金或使用大量的一次性细胞培养耗材为了获得毫克级的特定的蛋白。使用celline 细胞培养器与相对小培养体积相比可获得更高产品的产率，在后处理步骤同样节约了成本和时间。进一步来说，celline细胞培养器在培养基花费上面也有重大的节约，当补充血清或其他合成添加剂在细胞室内受到限制时。

3.蛋白产量为毫克级：使用celline细胞培养器可以获得高密度的细胞，提高了生物分子的高表达水平。高浓度的产品保留在细胞培养器的细胞室内，大多数情况下产品的表达量要比普通的细胞培养瓶内高出50到100倍。每两周从一次培养中收获，平均蛋白产量在40到100毫克之间。

4.模拟老鼠体内培养：成功培养不同类型的细胞不仅需要技术，也需要大范围地选择细胞培养的系统。celline技术接近于模拟体内的物理条件，保证突破性的生产出高密度细胞，并保证细胞形态完美，有时甚至能获得3维细胞生长的完美形态。

5.产品质量一致：运用以往的细胞培养技术，目标蛋白常常由于血清或细胞蛋白而收到污染，这一点在总蛋白片段中占到重要的部分。由于考虑到在celline高密度细胞培养瓶中可获得高浓度的蛋白，污染蛋白的情况就显得不重要了。

进一步说，当我们使用celline细胞培养器在杂交瘤细胞内表达单克隆抗体时，获得的产品浓度和在老鼠体内观察到的在一个水平范围内，但没有受到从老鼠免疫球蛋白的污染。

6.观察直观：celline 一流的细胞培养器，透明的设计，保证直观的看到细胞培养过程，也可以使用显微镜来观察细胞生长的过程。

7.动物的福音：使用celline系统, integra biosciences 公司提供的一次性模拟生物反应器，生产单克隆抗体在成本上要比使用老鼠生产单抗更有优势。最近几年，celline技术在全球范围内被成功地接受用于生产单抗，因此削减了实验室内老鼠的用量。另外，使用celline技术，科学家也有了一种优化工艺的工具，与常规细胞培养相比明显减少了胎牛血清的用量。

celline 技术

有效的培养依赖于氧和营养物质的最佳供应，同样也依赖于有效地排出抑制新陈代谢的废物。这些因素限制细胞达到高密度、细胞培养技术的均匀性，因此也影响蛋白的高表达水平。

celline 高密度细胞培养瓶有两个分隔室，这种设计可以克服以上这些限制（看下面的图）。用一张10kda的半渗透的膜（醋酸纤维素膜）将培养器分开成两个室：培养基室和细胞室，这张膜允许小分子量从一个室扩散到另一个室。反之，由于细胞增生分泌的大分子量的物质滞留在细胞室内。这样就导致营养物质连续的流入细胞室，同时一些代谢废物不断地从细胞室中排出。细胞室和培养基室独立但互相有影响。允许根据细胞个体的需要向细胞提供新鲜的培养基，而没有机械影响细胞培养。

另外，细胞室的底部有一张硅胶膜能提供最佳的氧气供应和细胞培养中二氧化碳的交换。所有的这些原因都使该细胞培养器能维持最佳的细胞状态接近与老鼠体内的培养条件。这些条件使细胞在细胞室内快速增殖到最高密度。

详细参数

型号	celline cl 350	celline cl 1000	celline ad 1000
尺寸: l x w x h (mm)	190 x 95 x 62	275 x 120 x 80	275 x 120 x 80
重量 (g)	185	334	336
培养基室盖子	28 mm vented (0.2 μ m) green polypropylene cap with polypropylene liner	38 mm vented (0.2 μ m) white polypropylene cap with polypropylene liner	38 mm vented (0.2 μ m) black polypropylene cap with polypropylene liner
细胞室盖子	24 mm polypropylene cap with polyethylene liner	28 mm polypropylene cap with polyethylene liner	28 mm polypropylene cap with polyethylene liner
细胞室内填充物	无	无	pet matrix inlay
显微镜观察	center window requires objective working distances of 2.5 mm	center window requires objective working distances of 2.5 mm	limited visibility due to inlay matrix
垂直和水平体积标记	50 - 350 ml	100 - 1000 ml	100 - 1000 ml

订货信息

item	order no. 货号	description 说明	qty/case 数量/包装
------	-----------------	-------------------	-------------------

nr 项号	tem		
1	90010	celline cl 350 disposable two-compartment bioreactor for suspension cells, 350 ml media volume, 5ml culture volume 高密度细胞培养器cl350 一次性双室细胞培养器，用于悬浮细胞培养，350毫升培养基室体积，5毫升细胞培养体积。	1箱/5包
2.	90005	celline cl1000 disposable two-compartment bioreactor for suspension cells, 1000ml media volume, 15ml culture volume 高密度细胞培养器cl1000 一次性双室细胞培养器，用于悬浮细胞培养，1000毫升培养基室体积，15毫升细胞培养体积。	1箱/3包
3.	90025	celline ad 1000 disposable two-compartment bioreactor with matrix inlay for anchorage-dependent cells, 1000ml media volume, 15ml culture volume 高密度细胞培养器 ad1000 一次性双室细胞培养器，带有特殊的编制型的膜用于贴壁型细胞培养，1000毫升培养基体积，15毫升细胞培养体积。	1箱/3包