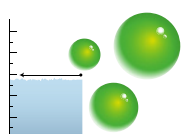


Thomson

高效培养瓶

特点

- 专业的扰流板设计，增加通气效率且对样品剪切力极低，瓶底类型与普通摇瓶相同
- 比一次性摇瓶产生更少的泡沫
- 带快速接头或者热熔管的转移盖，可以直接连接到 Wave Bags™ 或反应器上
- 2 μm 透气盖
- 无菌单独包装



推荐使用最适装液量和转速
1" = 25mm
2" = 50mm

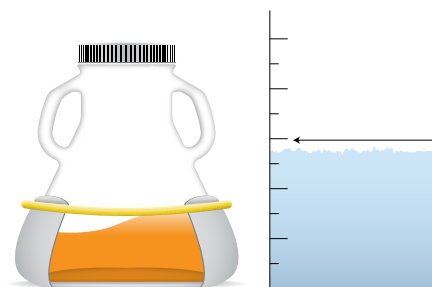
CHO 细胞, CHO 瞬时表达细胞, HEK293 瞬时表达细胞

摇瓶规格	最适装液量	25mm/50mm 振幅时转速
125mL	63mL	150/110
250mL	150mL	150/110
500mL	250mL	150/110
1.6L	900mL	150/110
5L	2.0-3.0L	120/90

杂交瘤细胞

摇瓶规格	最适装液量	25mm/ 50mm 振幅时转速
125mL	36mL	70/50
250mL	75mL	70/50
500mL	150mL	70/50
1.6L	480mL	70/50
5L	1.5L	80/60

昆虫细胞



摇瓶规格	最适装液量	25mm/50mm 振幅时转速
125mL	63-75mL	150/110
250mL	150mL	150/110
500mL	250mL	150/110
1.6L	900mL	150/110
5L	2.0-3.0L	135/90

微生物 / 大肠杆菌

摇瓶规格	最适装液量	25mm/50mm 振幅时转速
125mL	63mL	250/150
250mL	125mL	250/150
500mL	250mL	250/150
1.6L	900mL	250/150
5L	2.0-3.0L	250/150

最少装液体积

CHO 稳细胞, CHO 瞬时表达细胞, HEK293 瞬时表达细胞

摇瓶规格	最少装液量	25mm/50mm 振幅时转速
125mL	24mL	120/90
250mL	50mL	120/90
500mL	100mL	120/90
1.6L	400mL	120/90
5L	1.2L	90/70



Thomson Optimum Growth™ 高效培养瓶

专利的 Thomson Optimum Growth™ 高效培养瓶，在哺乳动物细胞及昆虫细胞培养中，细胞表现活力强且蛋白表达量大。Thomson 所有型号的水瓶在细胞培养中，细胞成活率和活性都有显著提高。

得益于 Thomson 培养瓶独特的低剪切力扰流板，提高通气效率，因此 Thomson 瓶的装液量可以达到总体积的 60%。其他类型的摇瓶最大装液量只有总体积的 30%。

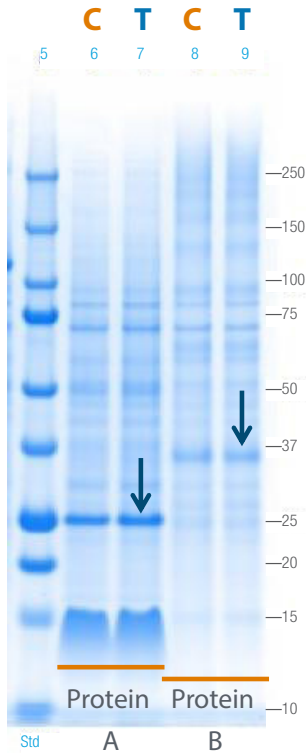
Thomson 培养瓶使细胞健康生长，从而提高膜蛋白，分泌蛋白和单抗等目的产物的表达量；使昆虫细胞蛋白表达量提高 200%。对于一些稳定细胞和瞬时表达细胞，蛋白表达量可以提高 300%。

使用 Thomson 培养瓶，装液体积比例提高，单位体积表达量的增加。可以大量节省培养瓶和培养基的消耗。Thomson 培养瓶，具有高重复性，不同批次细胞生长以及产量具有很高的一致性。

Thomson 培养瓶实验实测数据

Thomson Optimum Growth™ 培养瓶与 Corning 培养瓶的平行实验数据对比

测试数据由第三方, 罗氏集团 Genentech 部门提供。



实验用摇瓶

Corning® – 500ml 摇瓶, 200mL 装液量

Thomson – 250ml 摇瓶, 150mL 装液量

通过 Ni NTA 柱纯化 4mL 样品

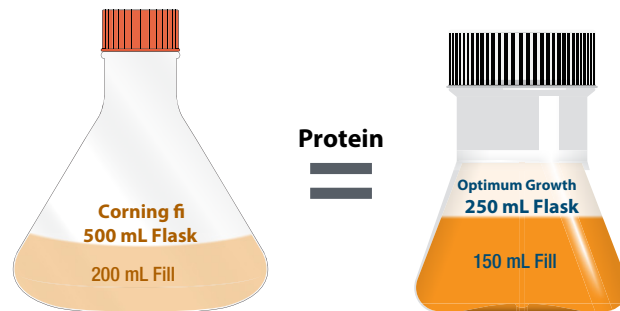
膜蛋白 A- 稳定表达量膜蛋白, 分子量 34kd

膜蛋白 B- 低表达量膜蛋白, 分子量 45kd

上样量: 12ul, 考马斯亮蓝染色凝胶电泳

结论: 用 Thomson 摇瓶和 Corning® 摇瓶进行细胞培养均检测出两种目的蛋白。。

使用 Thomson 250ml 规格摇瓶 有效培养体积为 150mL, Corning 500mL 摇瓶有效培养体积 200mL。培养得到目的蛋白产物几乎等同。

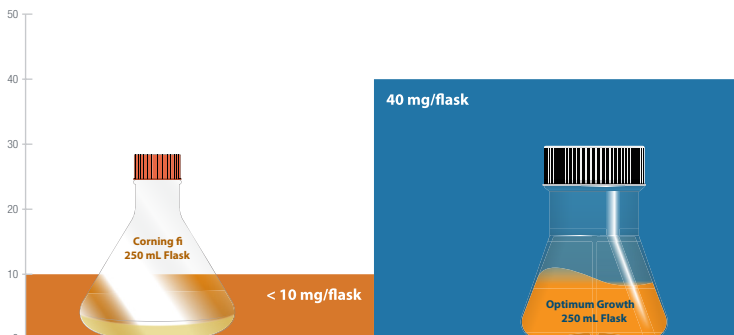


数据由 美国安进公司 (Amgen) 公司提供

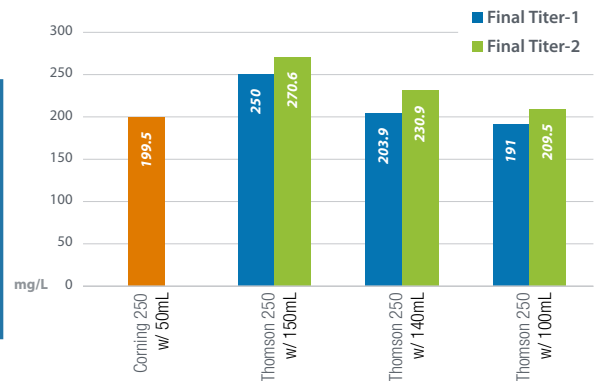
培养基: Gibco/Life Technologies

转染试剂: F17 无添加物

补料情况: 第三天补加葡萄糖



HEK 293 Day 6 Titer-150 rpm



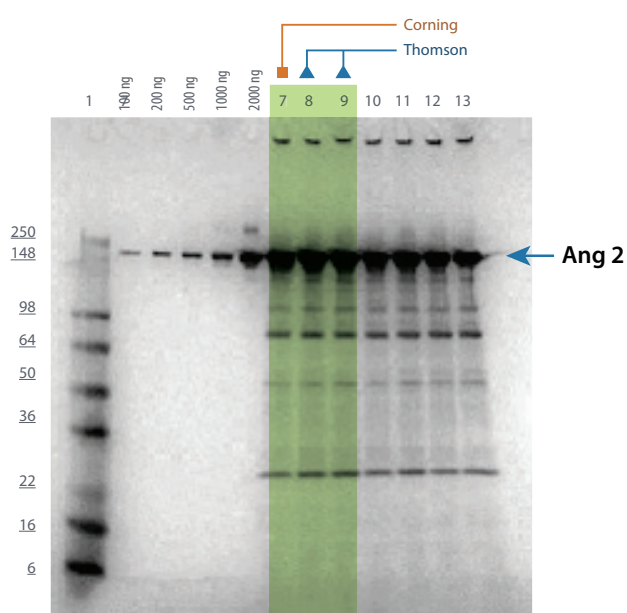
测试数据由第三方 美国安进公司 (Amgen) 公司提供

培养基: Gibco/Life Technologies

转染试剂: F17 无添加物

PEIMax 补料情况: 第三天补加葡萄糖

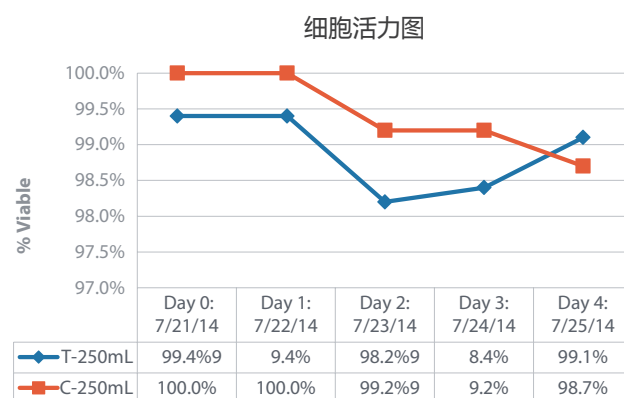
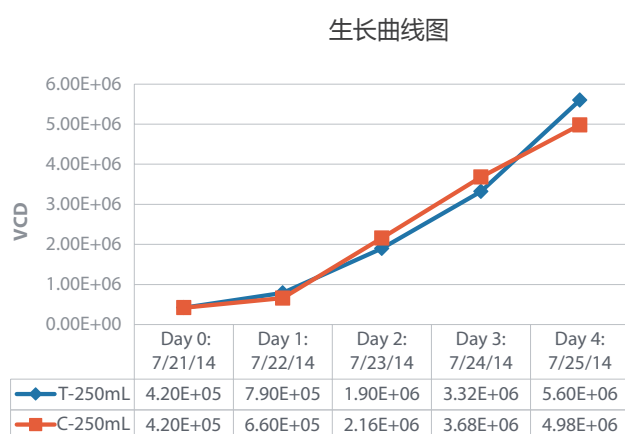
Thomson 250mL 摇瓶培养 HEK293 细胞 培养结果电泳凝胶结果图



5 μ l 上样量:

1. SeeBlue Plus2
2. a DNP; 100 ng
3. a DNP; 250 ng
4. a DNP; 500 ng
5. a DNP; 1000 ng
6. a DNP; 2000 ng
7. ■ Control-50 mL Ang2 (Corning 250 mL flask)
8. ▲ Thomson 250 mL (150 mL volume #1)
9. ▲ Thomson 250 mL (150 mL volume #2)
10. Thomson 250 mL (140 mL volume #1)
11. Thomson 250 mL (140 mL volume #2)
12. Thomson 250 mL (100 mL volume #1)
13. Thomson 250 mL (100 mL volume #2)

Thomson 250mL 摇瓶培养 HEK293 细胞 生长曲线图



Thompson 250mL 摇瓶装液 140mL | Corning 250mL 摇瓶装液 50mL

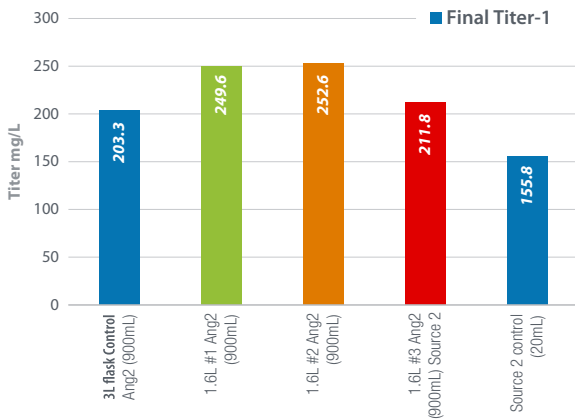
测试数据由第三方美国安进公司 (Amgen) 公司提供

培养基: Gibco/Life Technologies

转染试剂: F17 无添加物

PEIMax 补料情况: 第三天补加葡萄糖

1.6L 摇瓶培养数据 Thomson 摇瓶培养 HEK293 细胞结果分析



*HEK-293 1.6L#1 和 #2 瓶培养的细胞是由种子瓶 #1 提供接种细胞. 1.6L#3 瓶由种子瓶 #2 提供接种细胞.



6 x Corning® 3L 培养总体积 6L



17 x Optimum Growth™ 1.6L 培养 总体积 15L

测试数据由第三方美国安进公司 (Amgen) 公司提供

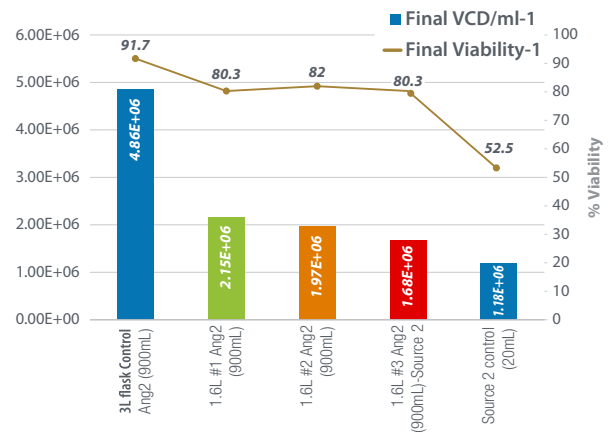
培养基: Gibco/Life Technologies

转染试剂: F17 无添加物

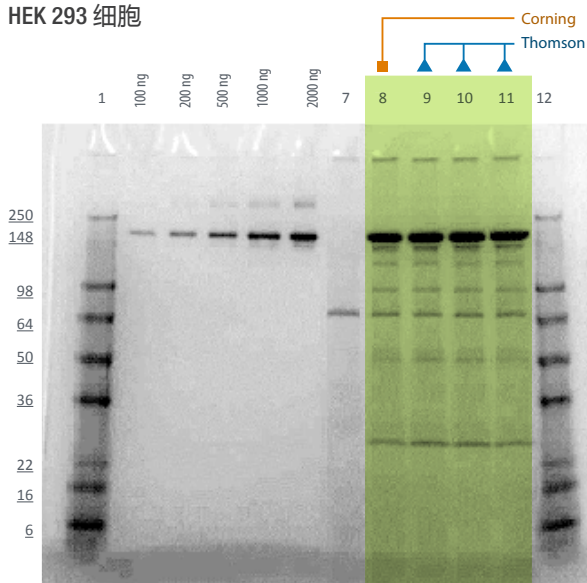
PEIMax 补料情况: 第三天补加葡萄糖



Thomson 1.6L 摇瓶培养 HEK293 细胞 6 天后测试数据



Thomson 1.6L 摇瓶培养 D6-Gel HEK 293 细胞



5μl 上样量

1. SeeBlue Plus2
2. a DNP; 100ng
3. a DNP; 250ng
4. a DNP; 500ng
5. a DNP; 1000ng
6. a DNP; 2000ng
7. M ock 293-6E-pTT5
8. ■ Control- 900mL in 3L Corning shake flask
9. 1 ▲ .6L Thomson #1-900mL
10. 1 ▲ .6L Thomson #2-900mL
11. 1 ▲ .6L Thomson #3-900mL
12. SeeBlue Plus2

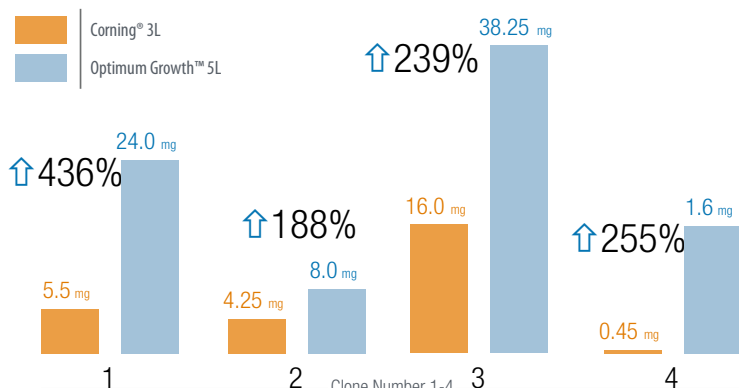
OPTIMUM GROWTH™ FLASKS

专利的 Thomson Optimum Growth™ 高效培养瓶，能够提高细胞培养浓度以及减小占地面积。Optimum Growth™ 5L 摇瓶最多可以培养 3L 的细胞，而其他摇瓶的装液量只能达到 1L。

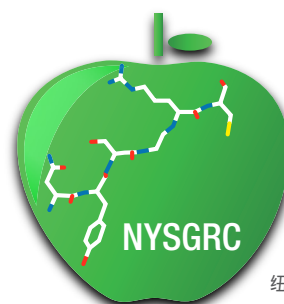
Optimum Growth™ 摇瓶可以用来替代昂贵的，一次性 Fernbach 摇瓶，同时还可以替代小的培养袋 Wave Bags™ (5L & 10L)。Optimum Growth™ 摇瓶占地面积小，并且能够获得高浓度活细胞。转移盖可以使用户直接将 Optimum Growth™ 摇瓶中的培养物接种到大的培养设备中。

5L 摇瓶培养数据

数据由纽约基因组研究协会 (NYSGRG) 提供
昆虫细胞产率提高 214%
蛋白产量 / 瓶



数据第三方提供者

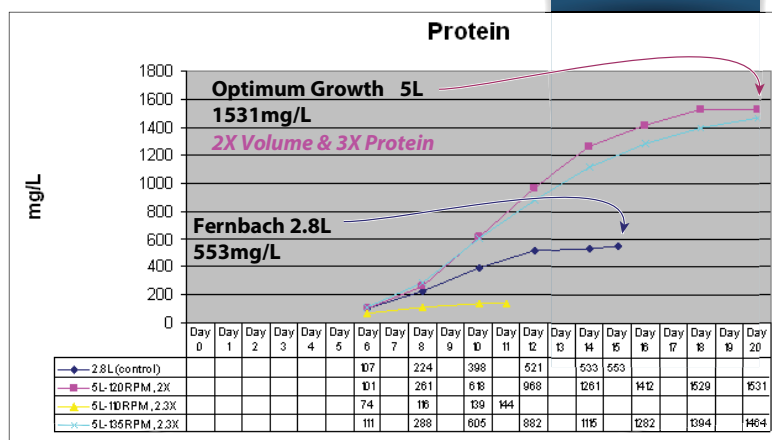


纽约基因组研究协会

相同占用培养盘面积, 双倍装液量

Optimum Growth™ 5L (3L 培养基)
vs Nalgene Nunc® 2.8L (1.5L 培养基)

600%
蛋白产物增加量



转移盖

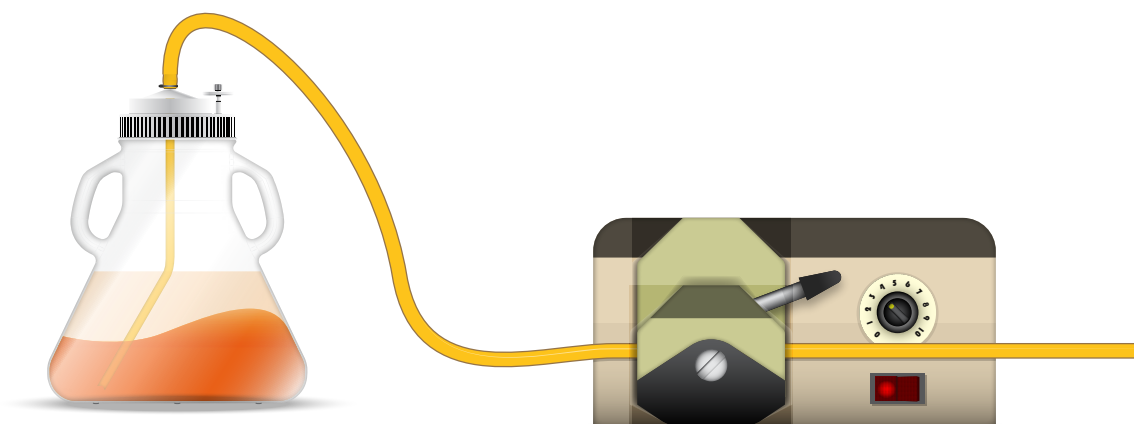
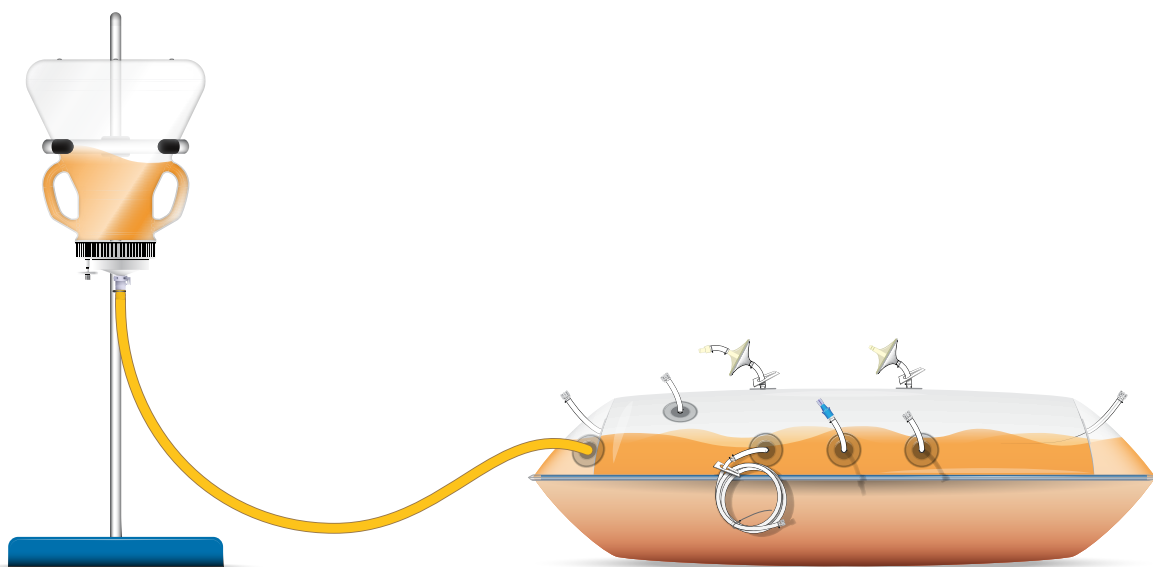
专利的 Optimum Growth 转移盖可以用来将培养基或者细胞无菌的转移到细胞培养袋，生物反应器以及大的摇瓶中。Optimum Growth 转移盖有两种不同型号；倒置型（快速转移）以及带内插管双向转移盖，通过使用蠕动泵实现计量可以计量转移。

倒置转移盖转移

专利的倒置转移盖和 Thomson Optimum Growth 摇瓶配合使用。只需简单的将摇瓶上原来的盖子换成转移盖，然后连接到需要连接的设备上即可。需要转移液体时，将摇瓶倒置，通过重力来进行液体转移。

通过带内插管双向转移盖转移

专利的带内插管双向转移盖同 Thomson Optimum Growth 摇瓶配合使用。只需简单地将摇瓶上原来的盖子换成转移盖，然后连接到您需要连接的设备上，在摇瓶以及设备之间连上蠕动泵即可实现液体转移操作



Part #	Description	Qty/Case
931110	无菌 Optimum Growth™ 125mL 摇瓶	50
931111	无菌 Optimum Growth™ 250mL 摇瓶	50
931112	无菌 Optimum Growth™ 500mL 摇瓶	25
931113	无菌 Optimum Growth™ 1.6 L 摇瓶	12
931116	无菌 Optimum Growth™ 5L 摇瓶 带转移盖	4
931116-Port	无菌 Optimum Growth™ 5L 摇瓶 w / Port Patented	4

