

LeProlif[®] Sphere 球状微载体

LeProlif[®] Sphere 球状微载体是一种用于高产量培养贴壁细胞的微球状载体。为动物细胞的生长提供了适宜的表面，并可用于悬浮培养系统中。还可用于增加单层细胞培养容器（例如培养板、培养皿及培养瓶）及灌流室中的细胞产量。



产品优势

- 粒径分布均一，维持优异的细胞生长状态，有利于进一步蛋白分泌或产毒等
- 细胞培养密度和细胞活率更高，细胞增殖迅速
- 供应链本土化，性价比更高

技术参数

物理参数

测试项目	单位	LeProlif [®] Sphere
密度 ¹	g/ml	1.030
离子交换容量	mmol/g	1.47
颗粒大小 ^{1,2}	d ₅₀ (μm) d ₅ -d ₉₅ (μm)	d ₅₀ :174 d ₅ -d ₉₅ :140-215
大概面积 ^{1,2}	cm ² /g干重	4400
每克干重约含微载体数量	个/g	4.8 *10 ⁶
膨胀因子 ^{1,2}	ml/g	17
重金属元素	μg/g	≤5
生物负载	CFU/g	<100

1 —— 生理盐水中的测试值
2 —— 批次间有一定波动性

产品数据

材质	交联葡聚糖基质为基础, 该基质被带正电荷的N, N二乙胺基乙基基团 (DEAE) 取代。该带电基团使整个基质带正电荷。
尺寸	50~100μm(白色粉末) ; 150~250μm (盐溶液溶胀后)
表面积	~4400 cm ² /g
灭菌方式	湿热灭菌 (121 °C,30min)
填充密度	3~5 g/L

测试数据

测试一 Vero细胞在实验室转瓶的对比测试

培养方式:转瓶培养

培养体积:100ml

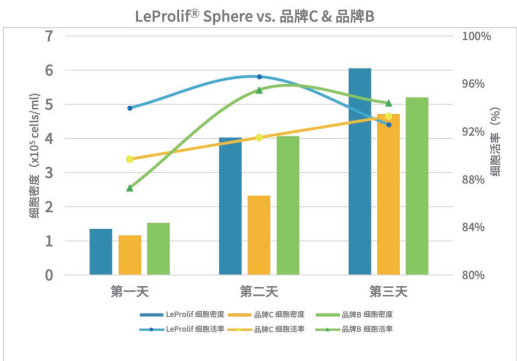
填充密度:3g/L

培养细胞: Vero 细胞, 初始接种密度 1.8E5 cells/mL

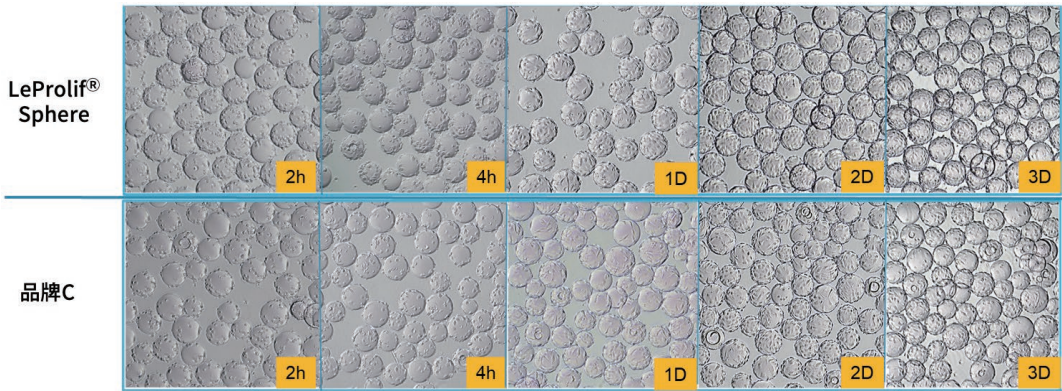
培养周期:3天细胞增长, 3天球转球细胞再次扩增

培养效果:LeProlif® Sphere在转瓶中培养Vero细胞的效果优

异, 贴附均匀度更好, 密度更高



细胞密度和细胞活率的定量对比数据



显微镜下细胞从吸附到铺展生长的对比图

测试数据

测试二 Vero 细胞在玻璃罐中进行球转球放大的测试数据

培养设备: LePhinix® EZG Pro 3L & 10L 玻璃罐

培养体积: 1.5L & 4L & 10L

填充密度: 3g/L

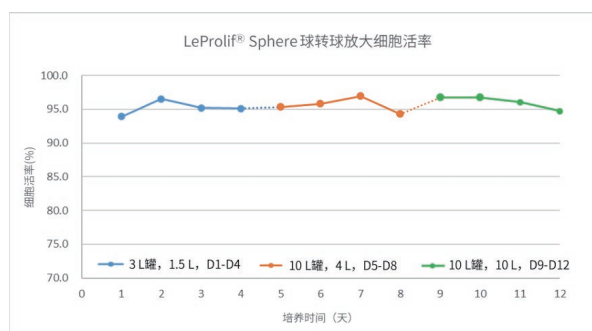
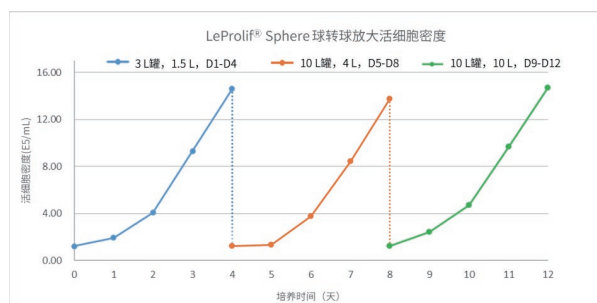
培养细胞: Vero 细胞, 初始接种密度 1.2E5 cells/mL

培养周期: 4天细胞增长为一周期, 总共三周期, 球转球两次

培养效果: LeProlif® Sphere在搅拌玻璃罐中实现了高密度增长>10倍; 并且显示出优异的球转球性能

订购信息

货号	包装规格
LPS0025	25g
LPS0100	100g
LPS0500	500g
LPS1000	1000g



细胞密度和细胞活率的定量对比数据

LEPURE
www.lepure-bio.com



微信公众号



客户专员

中国 上海乐纯生物技术股份有限公司

上海市松江区云振路410号3栋 Tel: 400-902-0506

Email: marketing@lepure-bio.com

版本号: CC20230330V5

United States LePur® Biotech LLC

2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA

Tel: +1-978-355-8050 Fax: +1-978-355-8053 www.lepurebiotech.com