

# 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 <sup>1</sup>	g/ml	1.030
离子交换容量	mmol/g	1.47
颗粒大小 <sup>1,2</sup>	$d_{50}$ ( $\mu\text{m}$ ) $d_5-d_{95}$ ( $\mu\text{m}$ )	$d_{50}$ :174 $d_5-d_{95}$ :140-215
大概面积 <sup>1,2</sup>	$\text{cm}^2/\text{g干重}$	4400
每克干重约含微载体数量	个/g	$4.8 \times 10^6$
膨胀因子 <sup>1,2</sup>	ml/g	17
重金属元素	$\mu\text{g/g}$	$\leq 5$
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 <sup>2</sup> /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

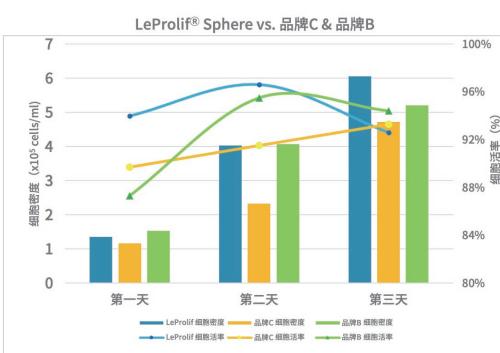
填充密度: 3g/L

培养细胞: Vero 细胞, 初始接种密度 1.8E5 cells/mL

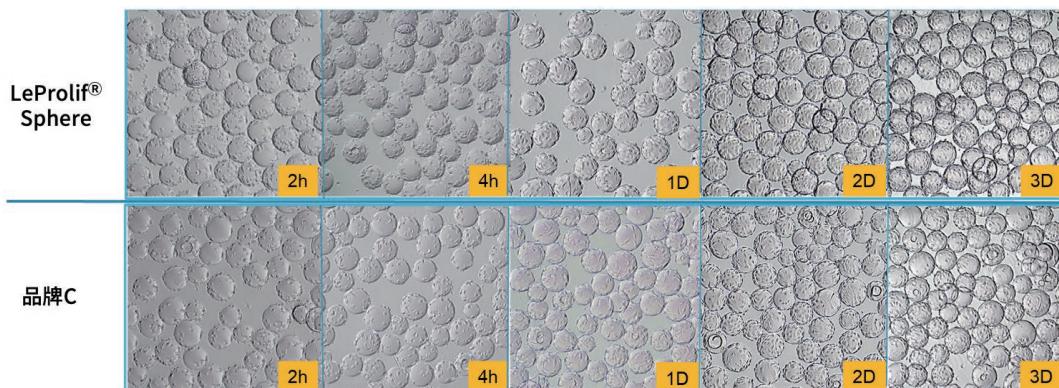
培养周期: 3天细胞增长, 3天球转球细胞再次扩增

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

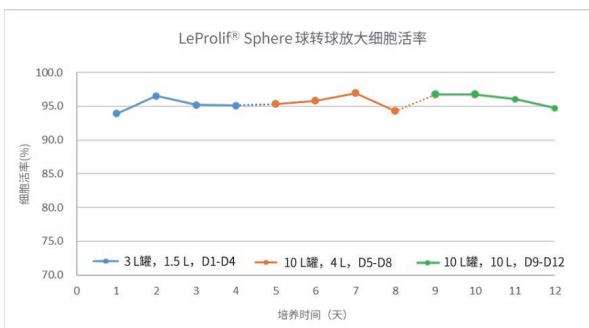
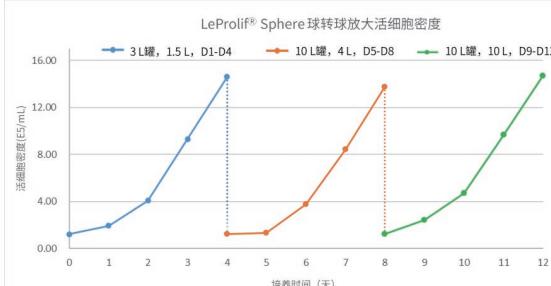
填充密度:3g/L

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



细胞密度和细胞活率的定量对比数据

## 订购信息

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

