

# 3DSphearo™ 超低吸附表面产品

快速、一致、高重复性地实现细胞球培养

与传统的2D培养模型相比,3D球体模型能够更好的模拟三维细胞网络、细胞与基质、细胞与细胞之间的相互作用,因此,对药物筛选、体外肿瘤研究和干细胞分化与分选等的探索有着重要意义。

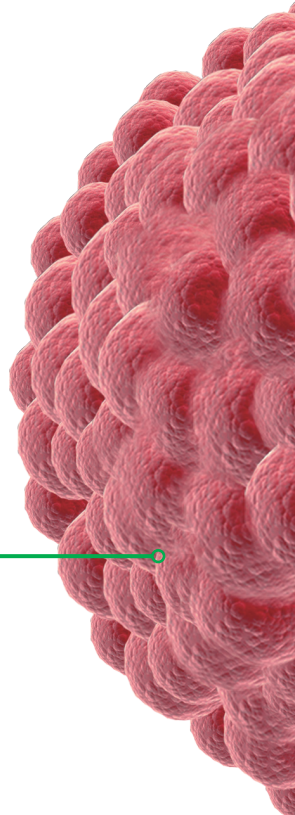
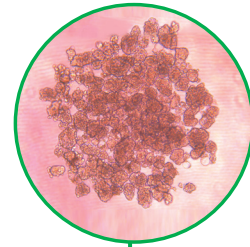
洁特生物3DSphearo™ 超低吸附表面产品设计用于拟球体(如3D肿瘤细胞球)和类器官培养,提供培养板、培养皿和培养瓶等多种产品形式。产品表面经特殊凝胶处理后,具有极强的抗蛋白吸附性和抗细胞贴壁性,表面几乎无细胞贴壁,利于细胞的悬浮生长,可快速实现可重复、一致的细胞球体培养。

规格:超低吸附细胞培养板(6孔;96孔,平底;96孔,U底)

超低吸附培养皿(60mm;100mm)

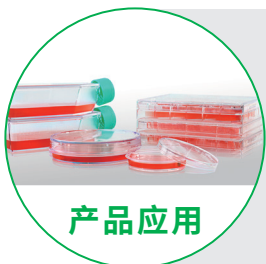
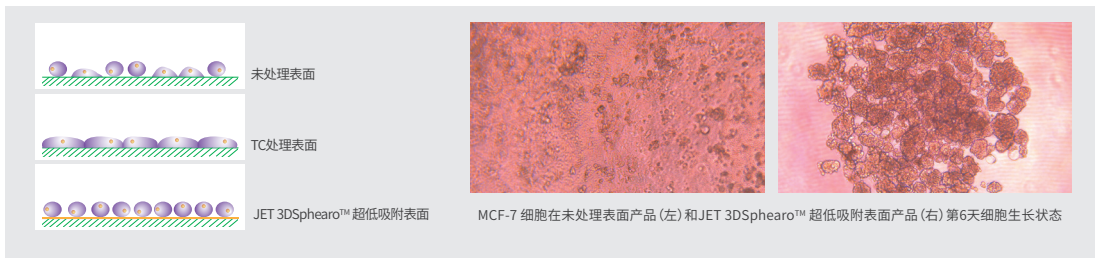
超低吸附培养瓶T75

材质:聚苯乙烯(GPPS),瓶盖高密度聚乙烯(HDPE),均符合USP CLASS VI标准



## 产品特点

- ❖ 超低吸附表面具有共价结合的水凝胶层,具有极强的抗蛋白吸附性和抗细胞贴壁性,可有效抑制细胞附着,最大限度降低蛋白吸附、酶活化和细胞激活
- ❖ 表面无细胞毒性、生物学惰性、不可降解
- ❖ 表面涂层坚固,便于日常实验操作使用
- ❖ 经不同细胞培养测试验证,表面几乎无细胞贴壁,可快速实现可重复、一致、可靠的细胞球培养
- ❖ 提供多种超低吸附表面产品,满足客户不同实验需要
- ❖ 每个包装袋均印有产品批号,便于质量追溯
- ❖ 辐照灭菌, SAL10<sup>-6</sup>, 无DNase/RNase, 无热原, 无细胞毒性



## 产品应用

- ❖ 3D肿瘤球和拟胚体的构建
- ❖ 神经细胞球的形成
- ❖ 悬浮细胞的筛选
- ❖ 干细胞的研究
- ❖ 癌细胞和模拟肿瘤生长的研究
- .....

## 不同表面产品的细胞培养测试——3DSphearo™ 具有更优异的细胞成球表现

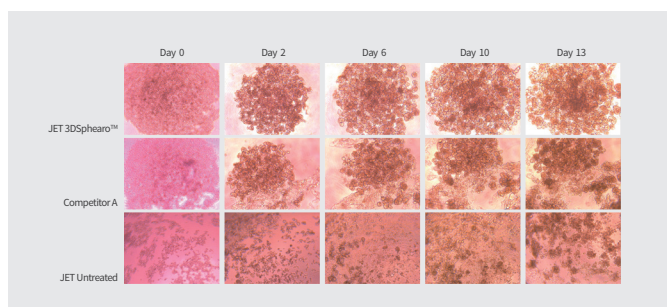


图1: 细胞成球培养测试

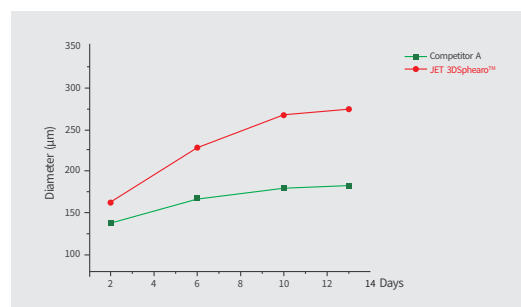


图2: 成球培养后细胞直径测量

图1: 将MCF-7 细胞按5000个/孔的接种密度分别接种在不同产品的U型底96 孔培养板中, 定期观察细胞的生长状态。

图2: 在细胞培养至第 13 天后, 使用荧光显微镜对各板各孔拍照, 并测量成球直径的长度。

**结果表明, 相对同类进口产品, 在细胞培养时间不超过13天, 可明显观察到培养在3DSphearo™表面的细胞的生长状态更佳, 成球粒径也更大。**

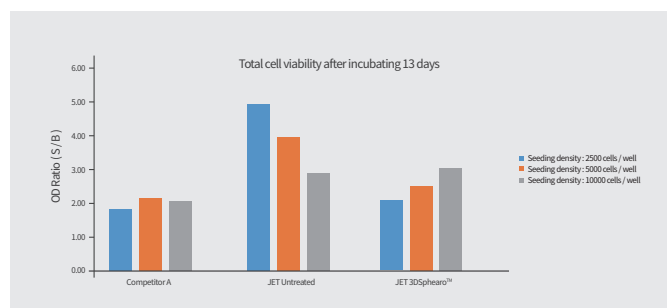


图3: 成球培养后细胞总活力测试

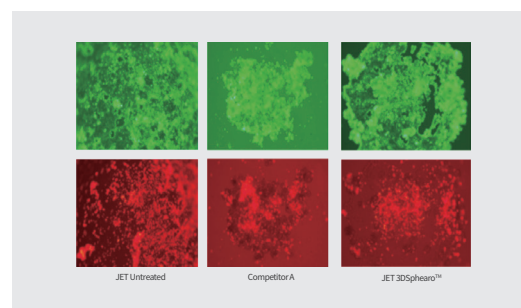


图4: 成球培养后细胞死/活状态检测

图3: 细胞培养至第 13 天后, 往不同接种密度的各样品孔中加入 20µL / 孔的 CCK-8 溶液, 室温避光静置显色 2h, 然后将显色后的样品按 120µL / 孔的体积转移到平底的 96 孔板中, 并立马置于酶标仪中进行吸光值的读取, 计算细胞总活力。

图4: 细胞培养至第 13 天后, 使用荧光染料对接种密度为5000个/孔的各板各孔细胞进行着色, 并将其置于荧光显微镜下拍片记录。

**结果表明: 3DSphearo™表面的细胞, 相对同类进口产品, 细胞活力、细胞活率有更好的表现。**

### 订购信息

目录号	品名	规格	表面	灭菌	个每袋/箱
TCP030006	培养板	6孔	超低吸附	是	1/60
TCP030096	培养板	96孔(平底)	超低吸附	是	1/60
TCP130096	培养板	96孔(U底)	超低吸附	是	1/60
TCD030060	培养皿	60 mm	超低吸附	是	5/80
TCD030100	培养皿	100mm	超低吸附	是	5/80
TCF030250	培养瓶	T75 (250ml, 滤膜盖)	超低吸附	是	1/60

本品仅限于科学研究使用, 请勿重复使用

