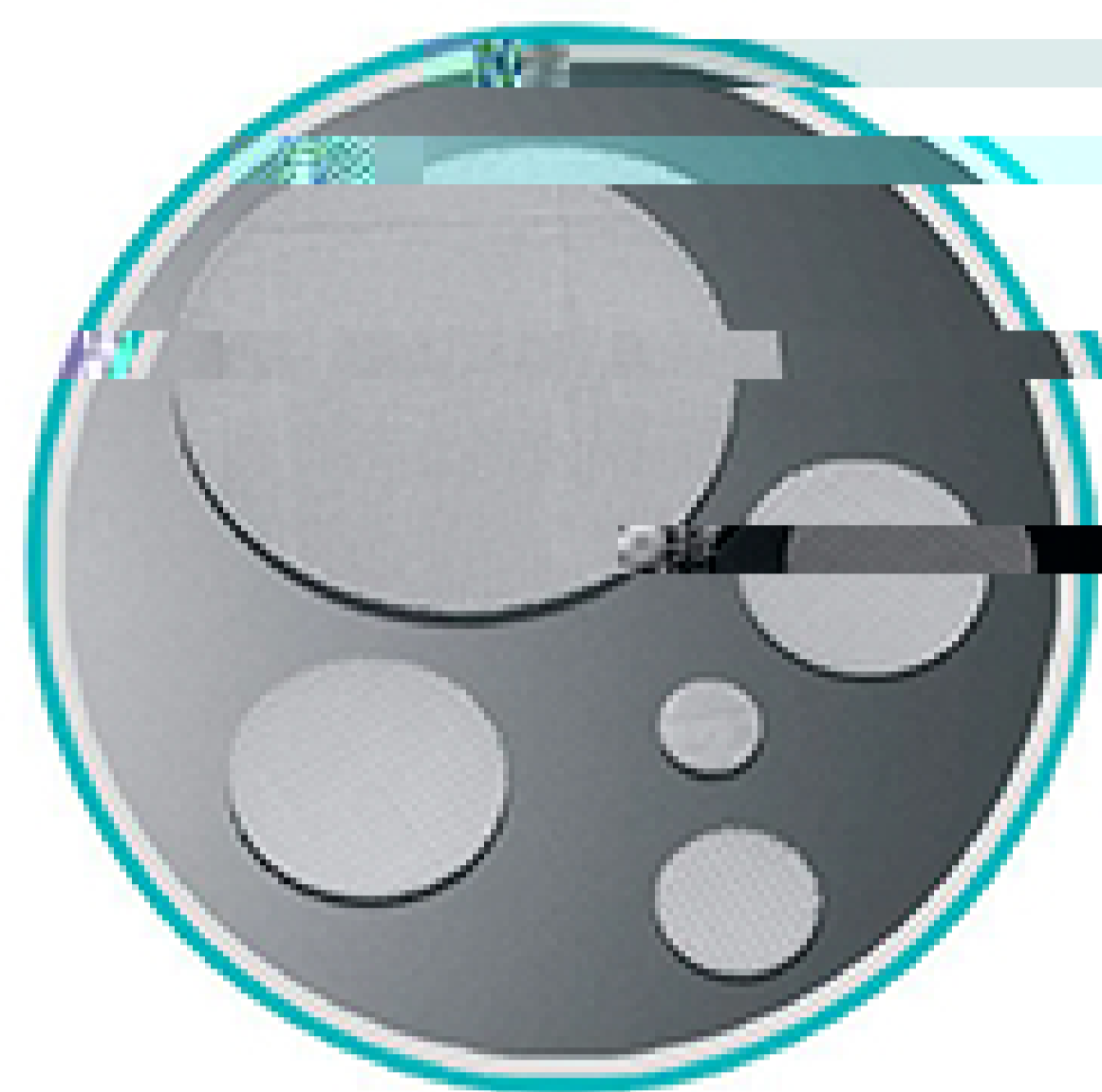


JET CellSCAFFOLD™ 3D细胞培养支架

3D细胞培养皿/培养板



JET CellSCAFFOLD™ 3D细胞培养支架由高分子材料聚苯乙烯 (PS) 通过特殊工艺制造, 可与6、12、24孔培养板和3.5cm、6.0cm、7.0cm培养皿等不同规格的培养装置配套使用。3D培养支架可以最大限度模拟细胞在动物及人体内的三维结构, 提供理想的细胞间相互作用环境, 同时大幅提高培养面积, 极大提高细胞培养培养效率。将3D细胞培养支架作为专利产品 (专利号: ZL201620728244.6, ZL201620728243.1, 201510783345.3), 是细胞三维培养、细胞间相互作用模型、细胞免疫治疗、干细胞治疗, 以及药物筛选研究和细胞药生产等的理想工具和选择。

产品描述及技术参数

目录号	规格	3D支架			支架数/包装盒	支架表面积 (cm ²)	合计支架表面积 (cm ²)	特性	包装盒/箱
		大小(mm)	纤维直径 (μm)	孔径(μm)					
TDD032035	3.5cm	32.0x1.6	500	260	1	43	43		1/40
TDD032060	6.0cm	51.0x1.6	500	260	1	109	109	3D支架为四层立体结构, 表面经高亲水处理, 贴壁培养。3D支架已内置于培养板孔或培养皿中	1/30
TDD032070	7.0cm	67.5x1.6	500	260	1	191	191		1/30
TDP032006	6 Well	33.5x1.6	500	260	1	48	144		1/8
TDP032012	12Well	21.0x1.6	500	260	1	19	114		1/6
TDP032024	24 Well	15.0x1.6	500	260	1	10	120		1/8

产品特点:

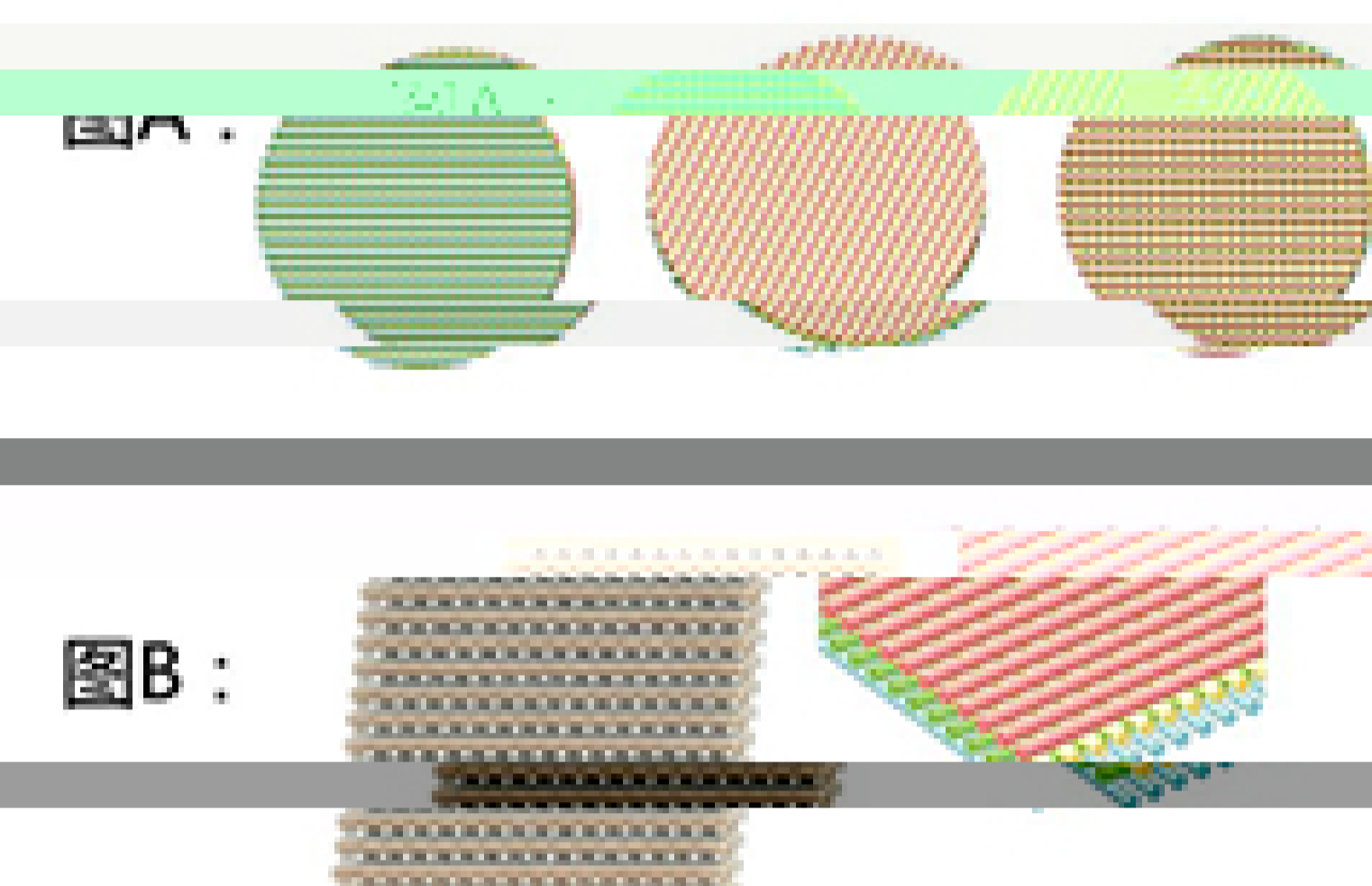
- 整个3D细胞培养支架采用高分子材料聚苯乙烯制成, 平均丝径500μm, 平均丝柱间距260μm, 规整度高。产品呈3维孔道结构, 连通性极高, 便于细胞在3D培养过程中各部份营养成分传输, 新陈代谢活动的一致性和培养结果的准确性;
- 3D细胞培养相对于2D更易于细胞功能的表达, 最大限度模拟细胞在动物及人体内的三维结构, 提供理想的细胞间相互作用环境;
- 3D细胞培养支架的培养面积远大于普通2D类型细胞培养产品, 从而节省空间和材料, 极大地提高细胞培养的效率和产率;
- 经高亲水处理, 表面具有极强的细胞贴壁特性;
- 不吸收细胞因子和生长因子, 收获时细胞和细胞分泌物可直接与3D支架分离;
- 伽玛辐射消毒灭菌;
- 无热原、内毒素, 无DNase酶和RNase酶。

订购信息:

- 产品分为两种类型, 一种为3D细胞培养支架内置于细胞培养板内, 另一种为3D细胞培养支架内置于细胞培养皿内, 便于用户选择;
- 产品包装均含说明书, 便于用户跟踪;
- 产品包装均含灭菌证书, 确保产品质量。

3D细胞培养支架结构示意图

图A中4种颜色(紫色、绿色、黄色、蓝色)分别表示四层, 图中包含了俯视图和侧视图; 结合图A和图B, 可以看出支架的基本结构为每层之间纤维交错90°, 每2层之间纤维垂直平行互不干涉。



3D细胞培养支架操作流程

- 根据实验需要制备一定浓度的细胞悬液。
- 将细胞悬液缓慢的滴加至3D细胞培养支架上。
- 使细胞悬液均匀地湿润整个3D细胞培养支架, 避免细胞悬液溢出。
- 用镊子轻轻夹起3D细胞培养支架, 放入培养板中。
- 接种细胞完毕, 将培养板放入37°C、5%CO₂培养箱内预培养3h。
- 待预培养完成后, 沿着细胞培养板内壁缓慢补充完全细胞培养液。
- 将细胞培养液完全没过整个3D细胞培养支架, 放入培养箱内培养。注意, 3D细胞培养, 支架完全沉于底部。