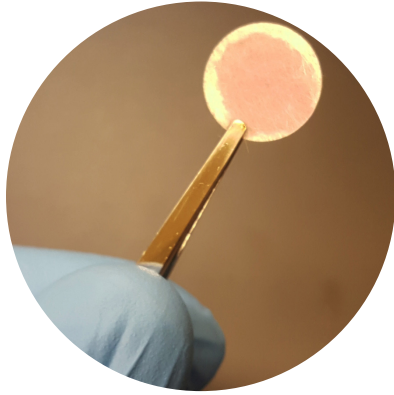


SeedEZ

LENA BIOSCIENCES

工作原理及应用



- SeedEZ细胞培养支架使细胞能像在体内一样在三维空间中生长。支架由生物惰性的透明的玻璃微纤维组成。微纤维交错排列，形成微小的孔隙，保证细胞存活所需的营养物质和气体能顺利通过。支架中充足的空间使细胞能够不断分裂，并充分模拟体内环境，完成细胞分化和形态生成。
- SeedEZ支架使细胞在培养过程中，能够利用其钙粘蛋白进行细胞间的通讯，也能利用整合素受体与细胞外基质通讯，这对研究细胞行为、药物反应和细胞治疗结果至关重要。

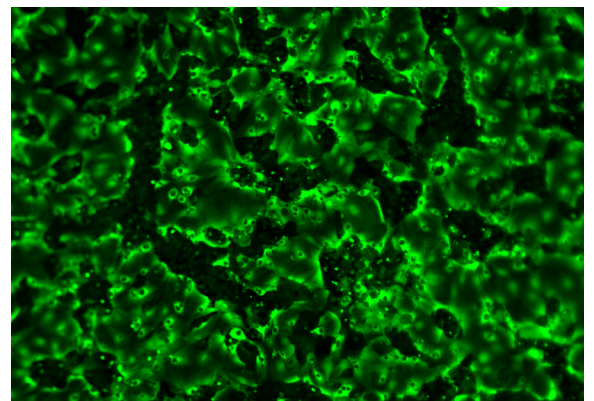
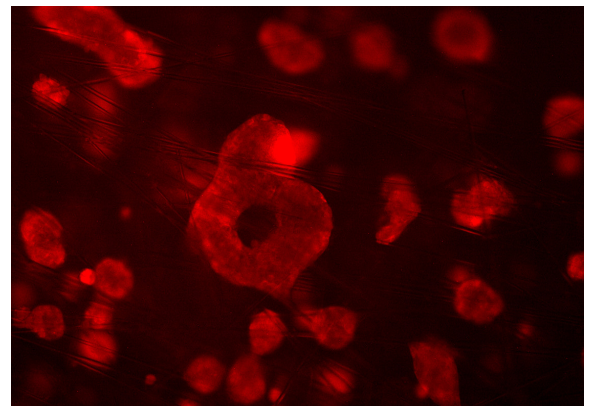
产品优势及主要代表文献

产品优势

- 提高细胞存活率，加快细胞新陈代谢。
- 能够研究不同细胞类型支架的细胞通讯。
- 操作简单 - SeedEZ就像一张纸片，操作简单。只需加上一种或多种细胞悬液，并孵育几分钟即可。分析和成像都可在原位 (in situ) 进行。

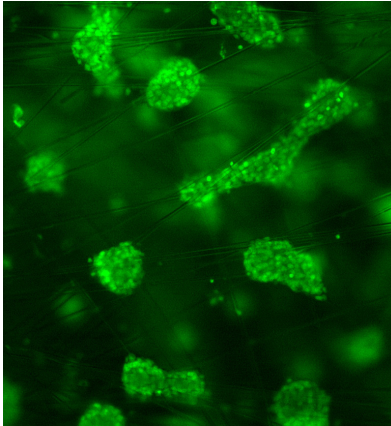
主要代表文献

- Xiong, Y., He, L., Shay, C., Lang, L., Loveless, J., Yu, J., Chemmalakuzhy, R., Jiang, H., Liu, M. and Teng, Y. Nck-associated Protein 1 Associates with HSP90 to Drive Metastasis in Human Non-Small-Cell Lung Cancer. *J Exp Clin Cancer Res.* 2019, 38(1):122
- Roberts, S., Al'Qallaf, D., Peyman, S.A., Tomlinson, D., Shoemaker, J.T., Vukasinovic, J. and Speirs, V. Progress towards the development of a fully humanised 3D cell culture model of HER2+ breast cancer. *Breast Cancer Res Treat* 2018. 167: 309. DOI: 10.1007/s10549-017-4585-x
- Shoemaker, J.T. and Vukasinovic, J. Cytochrome P450 enzyme activity is enhanced in hepatocytes grown using a perfused 3D cell culture drug screening system. *American Association for Cancer Research* 2017. 77(13) Supplement, pp. 4080. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2017-4080

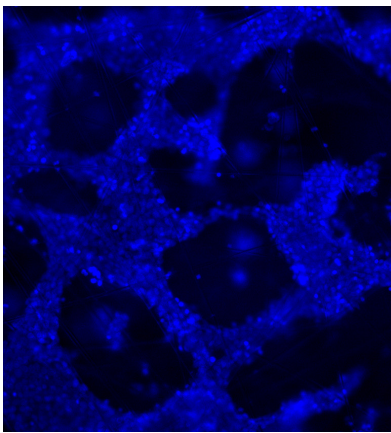


GeneTango - 中国区独家总代

为什么SeedEZ 是目前3D细胞培养体系中最好的产品？



在人体内，细胞大致呈球形，然而在传统的二维（2D）细胞培养中，细胞在平坦的塑料培养皿中生长，并粘附在合成表面上铺展成单层细胞。这些扁平的细胞被拉伸着，处于压力下，因此细胞与细胞以及细胞与基质间的相互作用受到限制，形成不正常的细胞附着，导致正常细胞的存活率低下。此外，在非生理的2D培养下，细胞基因和蛋白表达会改变，导致细胞结构、功能、信号转导以及对药物的反应都随之变化。这些缺点，大大降低了2D细胞培养作为体外模型检测基因功能或药物疗效的适用性。



SeedEZ 3D细胞培养体系彻底解决了上述所有问题，并能促进体外研究成果快速转化成临床应用。该体系能最真实地维持细胞形态、功能和表面受体（药物靶标）在体内时的状态，允许细胞向多维方向生长而形成正常的细胞间附着，并保持与细胞外基质的正常通讯。因此，SeedEZ能够模拟细胞在体内的生长环境，为研究基因功能，药物释放和转运提供更精准的模式。

产品目录

- SeedEZ 3D cell culture system (for 96-well plates)
- SeedEZ 3D cell culture system (for 48-well plates)
- SeedEZ 3D cell culture system (for 24-well plates)
- SeedEZ 3D cell culture system, sample 5 cm x 10 cm

TESTIMONIALS

"SeedEZ is simple to use, robust and easy to handle. We have used it to culture breast cancer cells and they grow very well."

— Professor Valerie Speirs, University of Leeds

"SeedEZ offers a powerful suite of tools that every cancer research team must have. If you get stuck, their support team will help out immediately. Using SeedEZ for drug screening and gene assessment would make the revaluation in cancer medicine."

— Professor Yong Teng, Georgia Cancer Center, Augusta University



了解更多产品信息和相关技术，欢迎垂询

Email: info@genetango.com

WeChat: BuildSuccess

Website: <http://genetango.com>