



DASEA Regencarrier® 仿生型微载体

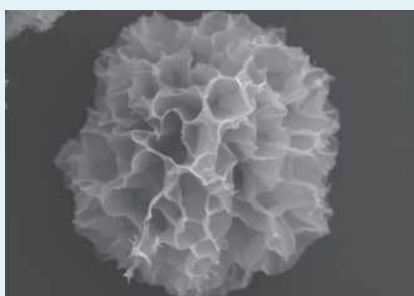
中国药用辅料登记号：F20220000380

美国FDA CDER DMF备案：038392

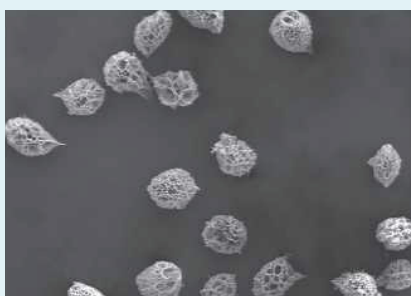
美国FDA CBER DMF备案：29520

● 产品介绍 PRODUCTS INTRODUCTION

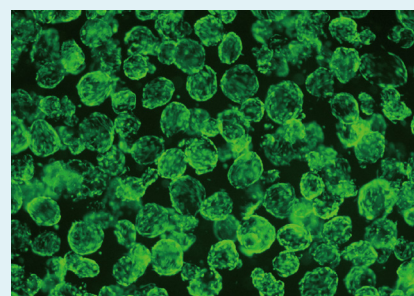
DASEA Regencarrier® 仿生型微载体是一款针对干细胞培养特性进行优化设计的仿生型多孔微载体，从材料生化组分、二维表面拓扑结构、到三维空间构象和孔隙结构，均进行精准控制，仿生体内微环境，可以更好地促进干细胞的粘附、增殖和干细胞表型的维持。其独特的多孔结构也可有效减少细胞三维培养过程中剪切力对细胞的损伤。DASEA Regencarrier® 仿生型微载体的剂型、剂量均可根据客户需求进行定制，微载体的孔隙率 > 90%，粒径大小可控于 150-300 μ m 之间，可实现干细胞规模化的三维培养扩增。并已获得国家药监局CDE药用辅料资质，为首款细胞用注射型微载体。



DASEA Regencarrier® 仿生型微载体是专为贴壁型细胞规模化培养优化设计的仿生型微载体



DASEA Regencarrier® 仿生型微载体在扫描电镜下呈现多孔微球结构



人源脐带间充质干细胞 (hUCMSCs) 在DASEA Regencarrier® 仿生型微载体上培养72小时后活细胞染色 (绿色荧光部分)

● 细胞用微载体特性 FEATURES

生化组分仿生，专为细胞亲和设计	基质材料模拟天然ECM组份
二维拓扑结构仿生，专为细胞粘附设计	表面拓扑性能便于细胞粘附
三维空间构象仿生，专为细胞增殖设计	微米互通孔道利于细胞爬行
生物可降解，专为细胞温和收集设计	微载体裂解不损伤细胞

● 应用领域 APPLICATION AREA

干细胞规模化 扩增和生产	外泌体规模化 制备和生产	类器官培养	生物人工肝	疫苗生产	人造肉培养
-----------------	-----------------	-------	-------	------	-------

● 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

性能指标	性能参数
原材料	胶原基生物大分子
外观	白色至微黄色粉末
微观形貌	三维仿生多孔微球
分散性	无明显结团现象
D ₅₀ 粒径	150-300μm
孔隙率	>90%
平均孔径	20±10%μm
表面积	>10000cm²/g
适用	贴壁型细胞
无菌	无菌包装
使用方法	无需预处理，可温和降解

