

人脐带间充质干细胞 干细胞分化潜能检测 干细胞成软骨诱导分化

产品名称	人脐带间充质干细胞 干细胞分化潜能检测 干细胞成软骨诱导分化
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	飞凡检测:细胞库
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

产品详情

人脐带间充质干细胞 干细胞分化潜能检测 干细胞成软骨诱导分化飞凡检测中心

人脐带间充质干细胞（UC-MSCs），被认为是自体 and 同种异体细胞治疗有前途的细胞来源。在细胞治疗中，通常通过全身注射、局部或介入注射来进行细胞移植。然而，一般来说，只有10-20%的细胞在注射后几小时或几天内在受损区域起作用。此外，贴壁生长的干细胞被酶消化以产生细胞悬浮液，这破坏了细胞的连接蛋白并大大降低了细胞活性和功能。

因此，细胞悬液注射，导致细胞的大量损失和死亡以及不均匀的局部分布，这大大降低了预期的治疗效果。

01-

细胞膜片技术

日本冈野（Teruo Okano）教授的团队开发的细胞膜片技术，有助于保留细胞，并为移植的细胞提供合适的存活时间。

选择细胞膜片的理由是：细胞膜片不含外源性支架材料，应用时将膜片定向移植至受损部位，可提升细胞的存活率，实现细胞在病灶部位的长时间留存。同时，细胞膜片能持续分泌细胞因子，促进受损部位的修复和再生。这一技术解决了现有的细胞制剂难以迁移到病灶部位及无法长期留存发挥疗效的问题，相比传统的注射方式，细胞膜片技术可以大大提升细胞制剂的有效利用率。

微观细胞形态影响宏观组织结构

自发的细胞片收缩有助于3D组织样结构

有关细胞膜片的临床应用，目前日本大阪大学医学院、东京大学医学院等多中心已开展50多例患者自体肌母细胞膜片移植治疗缺血性心肌病临床试验，研究结果均显示了良好的安全性和有效性。