

双向差异凝胶电泳 蛋白抗体 定量蛋白质组学技术 2D-DIGE

产品名称	双向差异凝胶电泳 蛋白抗体 定量蛋白质组学技术 2D-DIGE
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	
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

双向差异凝胶电泳（two-dimensional fluorescence difference gel electrophoresis，2D-DIGE）是一种新出现的荧光标记的定量蛋白质组学技术，比经典的2-DE具有更高的动力学范围和灵敏性。

这种技术是在传统的双向凝胶电泳基础上发展而来的。其利用电荷和分子量的差异分离蛋白质混合物，并通过多通道激光扫描分析不同蛋白质的第二向SDS-PAGE凝胶图像。与传统的凝胶电泳技术相比，2D-DIGE技术具有更高的灵敏度和分辨率，能够更准确地检测和比较不同蛋白质之间的差异。

2D-DIGE技术采用专有的荧光染料与多重样本和图象分析的方法，在同一块胶上可同时分离多个由不同荧光标记的样品。这些荧光染料与蛋白质结合后，可以在紫外光下发出荧光，从而实现蛋白质的定量和定性分析。通过比较不同样品之间荧光信号的差异，可以找出蛋白质表达水平的变化，从而揭示蛋白质的功能和调控机制。

2D-DIGE技术具有以下优点：

高通量：可以在同一块凝胶上同时分析多个样品，大大提高了分析效率。

高灵敏度：由于采用了荧光标记技术，使得对低丰度蛋白质的检测更加敏感。

高重复性：通过内标的方式，可以减少实验误差，提高结果的可靠性。

定量准确：可以对蛋白质的表达水平进行jingque定量，为蛋白质组学研究提供了有力工具。