

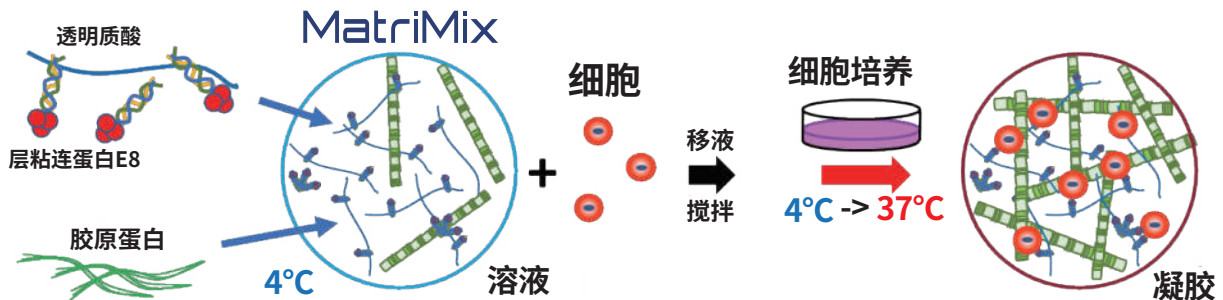


新型3D培养基质

MatriMix

使用MatriMix进行3D细胞培养

MatriMix是由胶原蛋白、层粘连蛋白E8片段和透明质酸组成的新型3D培养用基质。通过改变胶原蛋白和层粘连蛋白E8的类型、组合方式和浓度，提供适合各种细胞的微环境来促进组织形成。



MatriMix中含有的层粘连蛋白是与全长层粘连蛋白有同等的整合素结合活性的E8片段。

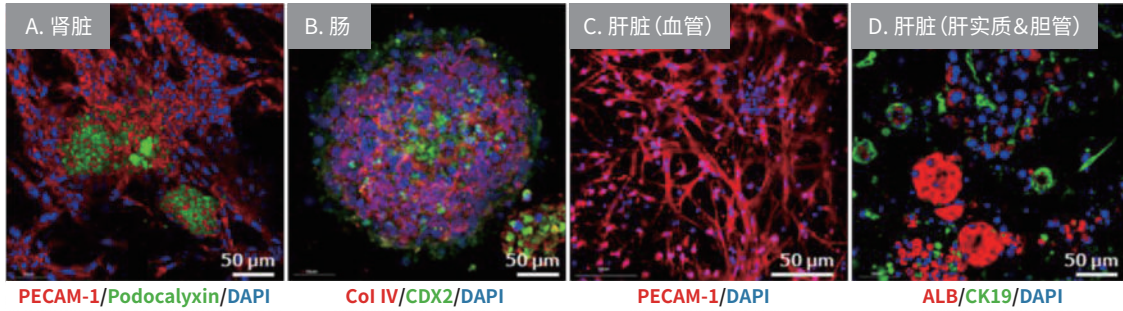
可提供以下层粘连蛋白E8和胶原蛋白

层粘连蛋白E8: 111E8、221E8、332E8、411E8、511E8

胶原蛋白: I型、III型、IV型、V型 ※可更换提取方法(对凝胶弹性有影响)

	MatriMix	基底膜成分 (小鼠肿瘤提取物)	合成聚合物类产品
基质可选种类 (多种胶原蛋白类型、层粘连蛋白亚型的组合)	◎	×	×
模拟生物体内环境，诱导组织形成	◎	○ (难以进行基质诱导)	×
凝胶强度是否可控	◎	×	×
模拟细胞外基质	○	○	×
组成成分是否明确	○	×	○
不含生长因子(杂质)	○	×	○
透明度	○	○	×
基质诱导癌细胞类器官	○	×	×
诱导各器官类器官的细胞分化	○	○	×

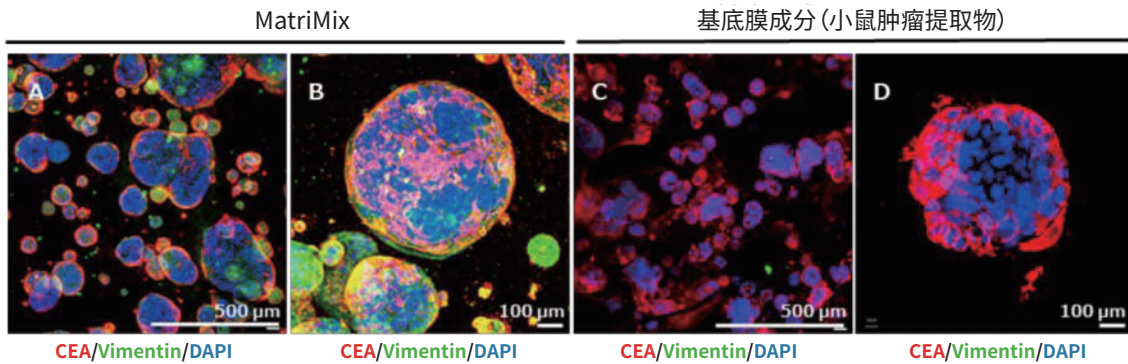
◆例1 各种器官的类器官形成



使用MatriMix对发育中的小鼠器官来源细胞进行3D培养,可观察到细胞聚集形成组织(培养第7天,使用不同标记物进行免疫染色)。

- A. 肾小球 绿色:Podocalyxin(肾小球上皮细胞),红色:PECAM-1(血管) C. 肝脏血管生成 红色:PECAM-1(血管)
 B. 肠类器官 绿色:CDX2(成熟肠细胞),红色:Type IV collagen D. 肝脏类器官 绿:CK19(胆管),红色:Albumin(肝实质)

◆例2 人患者来源大肠癌类器官形成



将人患者来源大肠癌细胞在不同基质中3D培养8天。MatriMix中形成的类器官呈现Vimentin和CEA双阳性,可观察到具有侵袭转移能力的细胞群的形成(图A、B)(在基底膜成分中培养类器官呈现Vimentin阴性和CEA阳性(图C、D))。

◆例3 人患者来源大肠癌细胞的小鼠移植模型



使用MatriMix将人患者来源大肠癌细胞球体移植到免疫缺陷小鼠上,并构建PDSX(Patient-derived spheroid xenograft)模型(图A,红色箭头部分:形成的肿瘤)。通过对肿瘤组织切片进行分析,可在肿瘤中观察到许多大肠癌标志物(CEA)阳性的细胞群和血管侵犯的发生(图B、C)。

◆产品列表

产品编号	产品名称	产品规格
381-19811	MatriMix(511)*	1 set
383-22561	MatriMix for PDX	1 mL×5

*本产品由A液(DMEM、层粘连蛋白511 E8断片/透明质酸交联物)、B液(碳酸氢钠)、C液(胃蛋白酶可溶 I / III型胶原蛋白和酸提取 I 型胶原蛋白的混合物)三种液体组成,培养前混合以上3种溶液并对细胞进行悬浮,随后在37°C的条件下胶凝化,即可实现细胞的3D培养。

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
 3002-3003室
 询价: wkgz.info@fujifilm.com
 官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

北京 Tel: 13611333218
 上海 Tel: 021 62884751
 广州 Tel: 020 87326381
 香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

