

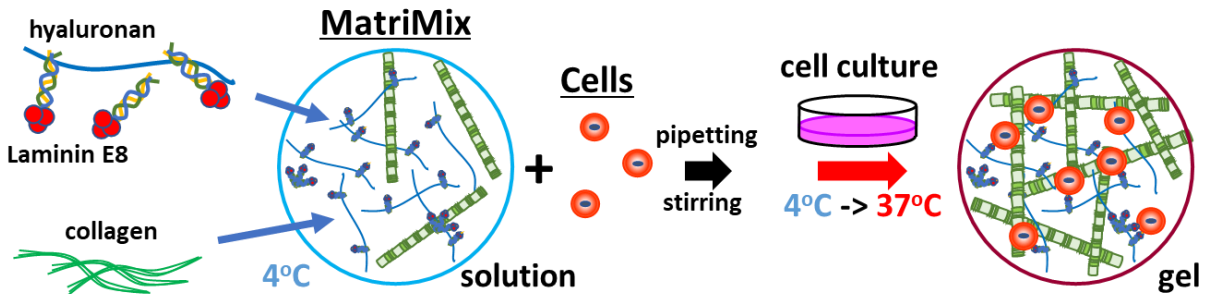


New 3D Culture Substrate

MatriMix

MatriMixを用いた三次元細胞培養

MatriMixは、コラーゲンとラミニンE8、ヒアルロン酸から構成される新たな三次元培養用基材です。コラーゲンやラミニンE8の種類や組み合わせ、濃度を変えることで、様々な細胞に適した細胞周囲の微細環境を提供して組織形成を促します。



MatriMixに含まれるラミニンは、全長ラミニンと同程度のインテグリン結合活性を有するE8断片です。

ラミニンE8やコラーゲンは以下の種類を取り揃えています。

ラミニンE8; 111E8、221E8、332E8、411E8、511E8

コラーゲン; I型、III型、IV型、V型 *抽出方法の変更可 (ゲル弾性率に影響あり)

	MatriMix	基底膜成分 (マウス腫瘍抽出物)	合成ポリマー ベース製品
基材選択バリエーション (多種のコラーゲン型、ラミニンアイソフォームの組み合わせ)	◎	×	×
生体内を模倣した組織化誘導	◎	○ (間質誘導に難)	×
ゲル強度のコントロールが可能	◎	×	×
細胞外マトリックスの模倣	○	○	×
構成材料の明確さ	○	×	○
成長因子 (不純物) 不含有	○	×	○
透明性	○	○	×
がん細胞オルガノイドでの間質誘導	○	×	×
各臓器オルガノイドでの細胞分化誘導	○	○	×

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
381-19811	899001	MatriMix (511)	1set*	25,000

* A液 (DMEM、ラミニン 511E8断片 / ヒアルロン酸架橋物)、B液 (炭酸水素ナトリウム)、C液 (ペプシン可溶性 I/III型コラーゲンと酸抽出 I型コラーゲンの混合物) の 3液で構成されており、培養直前に混合した 3液 で細胞を懸濁して、37°C条件下でゲル化させることで、三次元的に培養できます。

