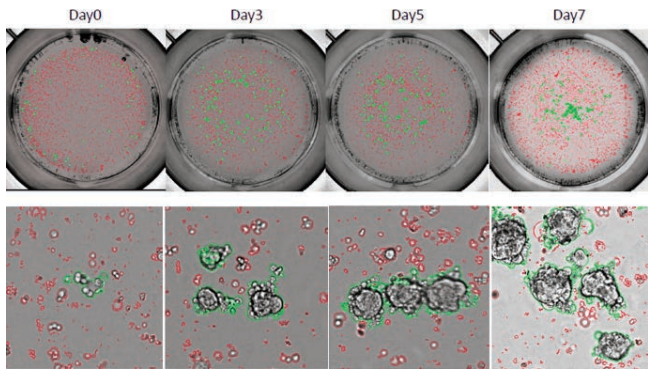


**VitroGel ORGANOID**
**オルガノイド培養用ハイドロゲル**

オルガノイド培養に最適化された Ready-to-use のハイドロゲルです。組成が異なる 4 種類のハイドロゲルがあり、目的のオルガノイドに合わせて選べます。

**VitroGel シリーズの特長**

- ゼノフリー（動物由来成分不含）
- 中性 pH（pH の事前調整が不要）
- 細胞懸濁液（または培地、PBS）と混合するだけでゲル化
- 培養後の細胞回収が可能
- 透明性が高く、幅広いイメージングシステムで観察可能
- 実験動物へのインジェクションが可能

**使用例**


乳がん PDX から作製したオルガノイドの培養例

緑：オルガノイド、赤：その他の細胞

**操作方法概略**


1. 本製品と細胞を混合し、播種する。
2. 10~15 分間静置する。
3. 上部に培地を追加しインキュベートする。

VitroGel ORGANOID は 1~4 の 4 種類あり、それぞれ生体機能性リガンド、機械的強度および分解性が異なります。まずは 4 種類のゲル（各 2 ml）がセットになった **VitroGel ORGANOID Discovery Kit (#VHM04-K)** の使用をお勧めします。

[メーカー：TWB]

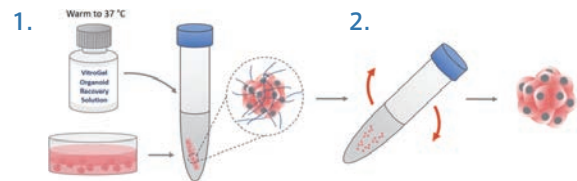
品名	商品コード	包装	価格(¥)
VitroGel ORGANOID Discovery Kit (1~4)	VHM04-K	1 kit	87,000
VitroGel ORGANOID 1	VHM04-1S	2 ml	28,000
	VHM04-1	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 2	VHM04-2S	2 ml	28,000
	VHM04-2	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 3	VHM04-3S	2 ml	28,000
	VHM04-3	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 4	VHM04-4S	2 ml	28,000
	VHM04-4	10 ml	91,000

**VitroGel Organoid Recovery Solution**
**酵素不使用でオルガノイドを回収できる溶液**

VitroGel ORGANOID（左記参照）または動物由来の細胞外マトリックス（ECM）で培養したオルガノイドや三次元培養細胞を、迅速かつ効率的に回収することができます。


**特長**

- 無傷なオルガノイドおよび細胞を高い生存率で回収することが可能です。
- 動物由来の ECM をわずか 2 分間で解重合でき、回収した細胞は三次元および二次元培養で継代培養することができます。
- pH は中性で、室温保存が可能です。

**操作方法概略：VitroGel からの細胞の回収方法**


1. プレートに本製品を加え、ピペティングでハイドロゲルを細かい断片に破碎した後、新たに本製品を入れたチューブに、ハイドロゲル破砕物を移す。
2. セロロジカルピペットを用いて穏やかに混和し、37°C でインキュベートする（2~3 分間）。この操作を 2、3 回繰り返した後、遠心分離して細胞を回収する。

**使用例**

**ECM コーティングプレートで二次元培養した iPSC 細胞の回収**

- A) ECM コーティングプレートから剥離する細胞の形態（本製品を加えてから 3 分後）
- B) 細胞回収後のウェルプレート（すべての細胞が ECM コーティングプレートから除去されていることが分かる）
- C) 新しい ECM コーティングプレートに再播種した後の細胞の形態（3 日目）

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
VitroGel Organoid Recovery Solution <b>NEW</b>			
TWB	MS04-100	100 ml /	13,000
TWB	MS04-500	500 ml /	58,000