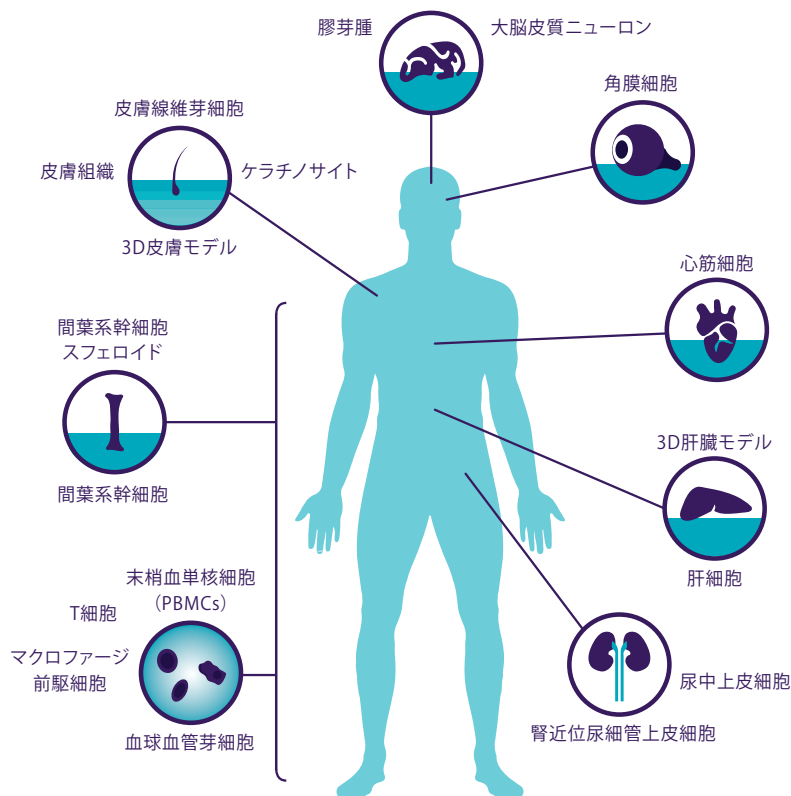


常温、冷蔵で細胞を保存

# 細胞保存・輸送用ハイドロゲル

本製品は、細胞保存用のアルギン酸ハイドロゲルです。ハイドロゲルに細胞や組織を封入することで、常温または冷蔵で最長 2 週間保存可能です。凍結による細胞へのダメージを回避できます。



## 特長

- アルギン酸ベースのハイドロゲルで、細胞や組織を封入
- 細胞や組織を凍結せず、最長 2 週間保存可能
- 動物由来成分不含、細胞毒性なし
- 様々な細胞や組織の保存、輸送に使用可能

様々な細胞、組織の保存に使用可能！ 試料に合わせてお選びいただけます。

詳細は Web へ 記事 ID 検索：37088

浮遊細胞に  
BeadReady™  
よりシンプルなワークフロー  
CytoStor™

接着細胞、3Dモデルに  
WellReady™

組織片に  
TissueReady™



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



## 浮遊細胞に BeadReady™

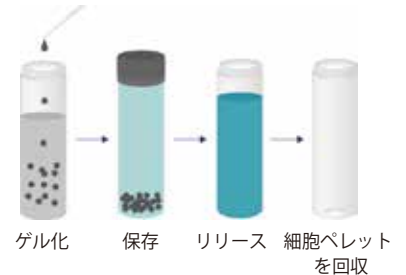
記事 ID 検索 37081



プロトコル動画あります

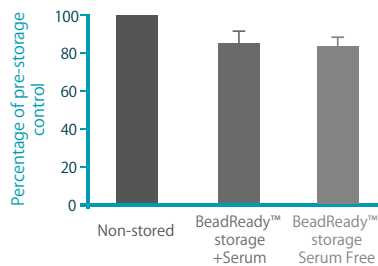
細胞とアルギン酸溶液を混合し、ゲル化バッファーに滴下することで、ハイドロゲルのカプセルに細胞を封入します。洗浄後、培地中で保存します。

細胞を実験に使用する際は、溶解バッファーを添加し、ビーズを溶かして細胞を回収します。



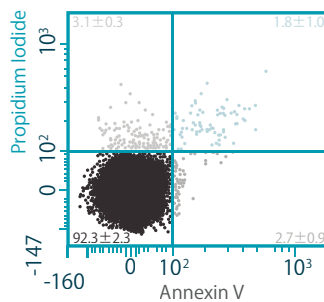
### ヒト間葉系幹細胞の常温保存

間葉系幹細胞を BeadReady™ で封入し、常温 (15°C) で 3 日間保存した。細胞保存培地中の血清有無に関わらず、細胞を保存、回収後、高い生存率を示し、脂肪細胞、軟骨細胞、骨芽細胞への分化能も確認できた。また、Atelerix 社では、常温で 7 日間保存した場合も同様の結果が得られることを確認している。



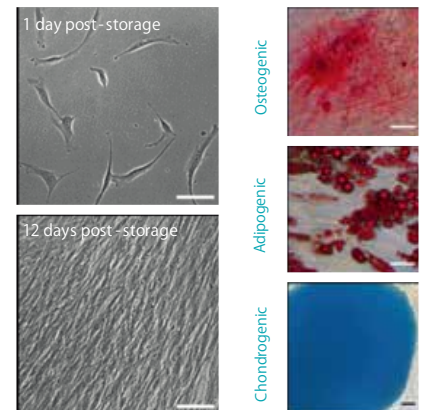
#### 細胞回収率

BeadReady™ を用いて細胞を保存する前後で細胞数を比較した。



#### 細胞生存率

BeadReady™ で細胞を保存、回収後、Annexin V と Propidium iodide (PI) で染色した。Annexin V 陰性、PI 陰性の領域を生細胞として示す。



#### 細胞増殖と多分化能

(左) BeadReady™ で保存、回収後、増殖培地で培養した細胞の形態。

(右) 増殖培地で培養後、骨芽細胞、脂肪細胞、軟骨細胞へ分化させた。

### 使用実績のある細胞

- 末梢血単核細胞 (PBMCs)
- T 細胞
- グリア細胞
- 間葉系幹細胞
- iPS 細胞由来血管芽細胞
- iPS 細胞由来樹状細胞
- iPS 細胞由来単球
- 角膜間質幹細胞
- 尿中上皮細胞
- 腎近位尿管上皮細胞
- Jurkat 細胞
- HEK293 細胞

### BeadReady™ 価格表

品名	品番	包装	希望販売価格
BeadReady™	BR-MNS-03	3 prep.	¥53,000
	BR-MNS-06	6 prep.	¥96,000
	BR-MNS-12	12 prep.	¥193,000
	BR-MNS-24	24 prep.	¥319,000
	BR-MNS-50	50 prep.	ご照会

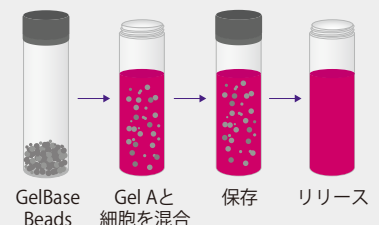
サンプルあたりの推奨細胞数：~ 1 × 10<sup>7</sup> cells

### 関連商品

#### 浮遊細胞に、よりシンプルなワークフロー

## CytoStor™

CytoStor™ は BeadReady™ と同等の細胞保存能を保持しつつ、より簡便で、拡張性に優れたハイドロゲルです。ハイドロゲルと細胞を混合し、保存用バイアルに移すだけのシンプルなワークフローで細胞を保存できます。



記事 ID 検索 43975

詳細は Web へ



## 接着細胞、3Dモデルに WellReady™

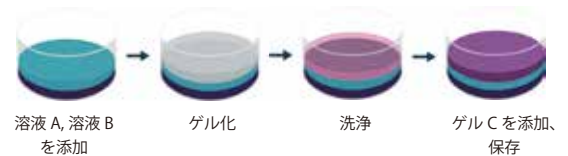
記事 ID 検索 37082



プロトコル動画あります

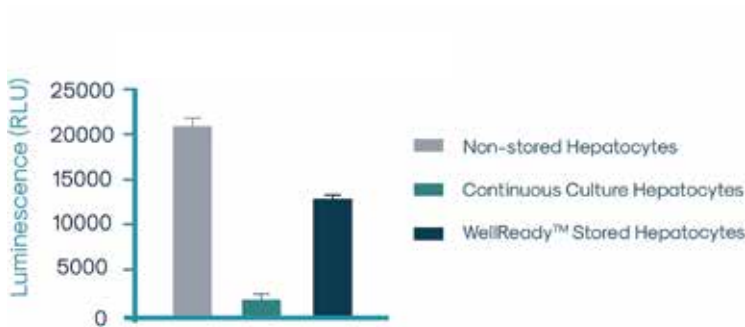
マルチウェルプレート上で培養した細胞にハイドロゲルを積層し、保存します。細胞はゲルの層に守られるため、輸送中の物理的ダメージを軽減できます。細胞を実験に使用する際は、溶解バッファを添加し、ゲルを溶かして細胞を回収します。

### 細胞培養マルチウェルプレート



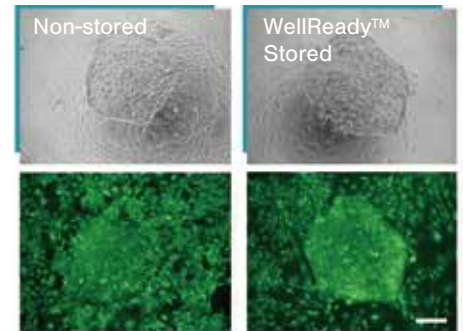
## ヒト肝細胞 / 間質フィーダー細胞 共培養系

96 well プレートで共培養したヒト肝細胞と間質フィーダー細胞を、WellReady™ を用いて 37°C で 5 日間保存した。WellReady™ で保存することで、肝細胞中の Cytochrome P450 活性の減少を抑えた。また、細胞の形態や生細胞率に影響はなかった。



ヒト肝細胞中の Cytochrome P450 活性

未保存の肝細胞、培養を継続した肝細胞、WellReady™ で保存した肝細胞について、Cytochrome P450 活性を比較した。



(上段) 肝細胞の明視野像

(下段) 肝細胞の生細胞 / 死細胞染色  
(calcein-AM/ethidium homodimer-1 染色)

### 使用実績のある細胞

- iPS 細胞由来大脳皮質ニューロン
- iPS 細胞由来心筋細胞
- iPS 細胞由来単球
- 腎近位尿管上皮細胞
- 角膜間質ケラチノサイト
- 3D 肝臓モデル
- 3D 皮膚モデル
- 3D がんモデル
- 大腸がんオルガノイド
- 皮膚組織
- 皮膚ケラチノサイト
- 皮膚線維芽細胞
- 間葉系幹細胞
- 間葉系幹細胞スフェロイド
- 筋芽細胞

### WellReady™ 価格表

24, 48, 96, 384 well プレート用の試薬キットをご用意しています。

品名	品番	包装	希望販売価格
WellReady™ - 384	WR-S384-03	3 prep.	¥150,000
	WR-S384-06	6 prep.	¥278,000
WellReady™ - 96	WR-S096-03	3 prep.	¥150,000
	WR-S096-06	6 prep.	¥278,000
WellReady™ - 48	WR-S048-03	3 prep.	¥240,000
	WR-S048-06	6 prep.	ご照会
WellReady™ - 24	WR-S024-03	3 prep.	¥240,000
	WR-S024-06	6 prep.	ご照会



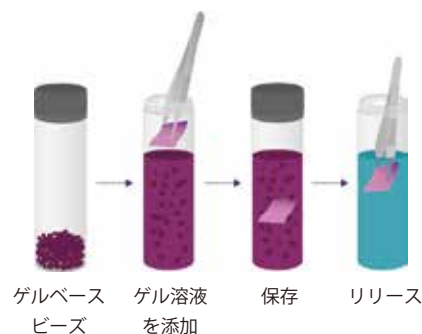
## 組織片に TissueReady™

記事 ID 検索 37085



プロトコル動画あります

新鮮組織をゲルベースビーズを含むハイドロゲル中で保存します。  
皮膚組織や筋組織の保存におすすめです。  
組織を実験に使用する際は、溶解バッファーを添加し、ゲルを溶かし  
て組織を回収します。



### TissueReady™ 価格表

品名	品番	包装	希望販売価格
TissueReady™ - M	TR-MNS-03	3 prep.	¥75,000
	TR-MNS-06	6 prep.	¥128,000
	TR-MNS-12	12 prep.	¥278,000
	TR-MNS-24	24 prep.	ご照会
推奨組織サイズ：0.1 × 0.1 × 0.1 cm ~ 0.5 × 0.5 × 0.5 cm			
TissueReady™ - L	TR-LNS-03	3 prep.	¥91,000
	TR-LNS-06	6 prep.	¥171,000
	TR-LNS-12	12 prep.	¥341,000
	TR-LNS-24	24 prep.	ご照会
推奨組織サイズ：0.5 × 0.5 × 0.5 cm ~ 3 × 0.9 × 0.9 cm			

### 使用実績のある組織

- ヒト皮膚組織
- ヒト胎児脳組織
- マウス腎臓組織
- マウス肝臓組織
- マウス筋組織
- マウス心臓組織

Atelerix 社は 2017 年に英国のニューカッスル大学からスピンアウトし創業しました。細胞を凍結することなく保存可能なハイドロゲルを提供し、創薬研究や細胞治療研究をサポートしています。

細胞保存技術を研究開発するなかで、アフリカハリネズミ（属名：Atelerix）が低温で冬眠する習性からインスピレーションを受け、社名を Atelerix と名付けました。

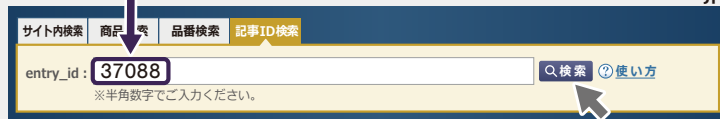


### 詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

記事 ID 検索 37088

www.cosmobio.co.jp



### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は 2023 年 3 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ~ 17:30）  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ~ 17:30）  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル