



## モデル動物作製／薬効薬理・ 薬物動態試験受託サービス

がんモデルマウス／ラットの作製，薬効薬理試験（non-GLP）などを承ります。

### MEMO

#### がん細胞の同所性移植について

従来型のヒトがん細胞の皮下移植（異所性移植）と異なり，同所性移植はがん細胞を取り巻く微小環境が臨床病態に近く，がんの浸潤や転移などを研究する上で欠かせないモデルです。しかし，がん細胞種ごとに移植する臓器が異なるため，幅広い手術・手技への精通なくして安定した結果は得られません。

ユニテック(株)は多種多様な動物実験を受託してきた知識と経験を生かし，高品質な同所性移植モデルマウスの作出が可能です。

#### 特長

- アイソボックスを使用した SPF 環境下にて試験を実施します。
  - 方法，作業項目はご自由にカスタマイズできます。また目的に合わせた試験のデザインも承ります。
  - ご希望の項目を1匹・1回単位からご依頼いただけますので，無駄を省いた低価格かつ迅速な実験・解析が可能です。
- ※すべての動物実験は，高度な技術と徹底した飼育管理により，動物愛護の精神に配慮した環境下で実施しております。

#### がん同所性移植モデルマウス

- ヒトメラノーマ
- ヒト膵がん
- ヒト肺がん
- ヒト腎がん
- ヒト卵巣がん
- ヒト乳腺がん
- ヒト肝がん

#### がん異所性移植モデルマウス（がん細胞皮下移植）

株化されているヒトがん細胞全般

- 胃がん (MKN-45, MKN-1, OCUM-1)
- 膀胱がん (T24)
- リンパ腫 (U937)
- 悪性黒色腫 (G361)
- 肝がん (HuH7, HepG2)
- 膵がん (KP-1N, MIA PaCa-2, PANC-1, BxPC-3, SUIIT-2)
- 急性T細胞性白血病 (Jurkat)
- 結腸腺がん (DLD-1, HT29, HCT116, HCT15)
- 前立腺がん (DU-145, LNCap, PC-3)
- 乳がん (MDA-MB-468)
- 肺がん (LU65A, LU99, A549, LK2)

その他，細胞株のご提供も可能です。

#### がん同種異所性移植モデルマウス

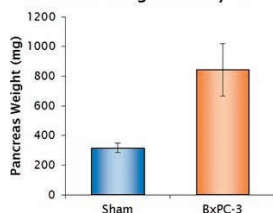
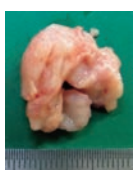
- マウス大腸がん (CT-26)

#### 例：膵がんモデル

実験内容	作業内容／価格例
・使用動物：ヌードマウス (8週齢，♂，日本クレア) ・細胞：ヒト膵臓がん ・移植：膵臓， $5.0 \times 10^6$ cells/50 $\mu$ l ・解剖：移植 42 日後	・膵臓を液体窒素で凍結し納品 ※1匹あたり およそ 7万円～

#### 結果

Pancreas Weight on Day 42



#### ご注文方法／価格

詳細は，当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：YNK]

## 浮遊細胞や 3D 培養細胞 (胚様体・スフェロイドなど) を染色します 細胞塊の染色受託サービス

細胞浮遊液ゼリー化試薬 iPGell を用いてパラフィン包埋した，浮遊細胞や 3D 培養細胞（胚様体・スフェロイドなど）およびカルチャーインサート内で培養した細胞の染色を行う受託サービスです。

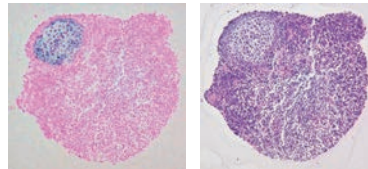
※本サービスは研究用です。研究用以外に利用できません。

#### 特長

- 免疫組織化学染色 (IHC)，HE 染色，*in situ* Hybridization (ISH) などを行うことにより，細胞（塊）の断面を組織切片として観察できます。
- ご要望に応じて，ブロックおよび切片作製，染色条件検討，画像ファイル作成までの一連の作業を承ります。

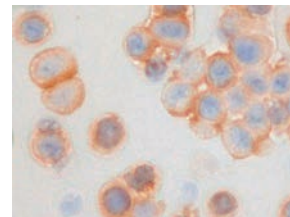
#### 使用例

##### <HE 染色>



軟骨様の構造体が観察され，ISH で Type2 Collagen が検出された。  
試料：マウス細胞由来の胚様体

##### <分散させた細胞を iPGell を用いてサンプリングしての免疫染色>



#### ご注文方法／価格

詳細は，当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

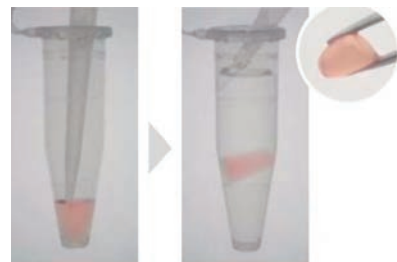
※ 試料の処理方法については，事前にお問い合わせ下さい。

[メーカー：GNS]

### こちらもオススメ

#### 細胞浮遊液のゼリー化試薬 iPGell®

培養細胞や微小な組織を生きたまますぐに固定できるので，高感度なパラフィンブロックおよびパラフィン切片が作製できます。



細胞浮遊液に A 液と B 液を混ぜるだけで，ただちにゼリー状に固まります。その後，固定液を加えるだけで固定まででき，1 チューブでブロック・切片作製に移れます。

