



## 筋疾患モデル動物作製・試験 受託サービス

筋ジストロフィーや重症筋無力症など筋力の低下を主症状とするマウス/ラットの筋疾患モデルでは、作製だけでなく症状に対する適切なケアおよび評価が重要です。

### 特長

- 方法、作業項目は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。
- ご希望の試験項目を1匹・1回単位からご依頼いただけます。
- ※ 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。

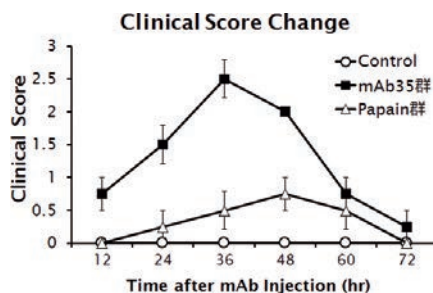
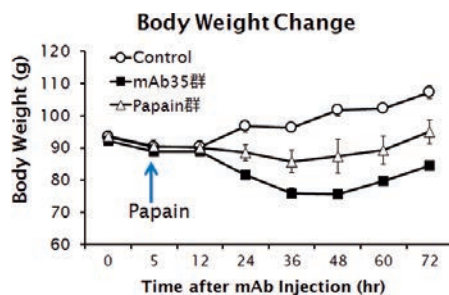
### 実験内容

#### ■筋ジストロフィーモデル

使用動物	<ul style="list-style-type: none"> <li>● C57BL/10Sn マウス (4 週齢, ♂, SLC)</li> <li>● C57BL/10-mdx マウス (4 週齢, ♂, 日本クレア (株))</li> </ul>
解析項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ロータロッド: 投与 17 日目</li> <li>● 解剖 (採血): 投与 22 日目, CK, LDH</li> </ul>

#### ■重症筋無力症モデル

使用動物	● LEW/Crlj ラット (4 週齢, ♀, 日本チャールスリバー (株))
解析項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 体重測定</li> <li>● 動作スコア (4 段階) 12 時間毎</li> </ul>



重症筋無力症モデルラットの実験結果

動作スコア 0: 正常, 1: 握力の低下, 2: 後肢の不完全な麻痺, 3: 後肢の完全な麻痺および立ち上がり不可

### ご注文方法/価格

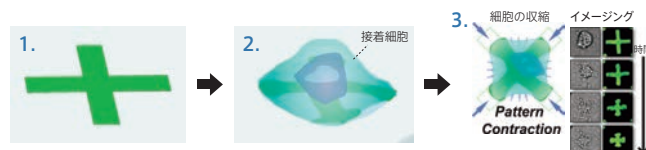
詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: YNK]

## 細胞の収縮力を 1 細胞レベルで測定できます 24-well FLECSplate

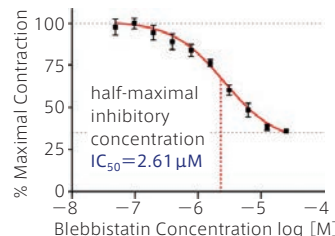
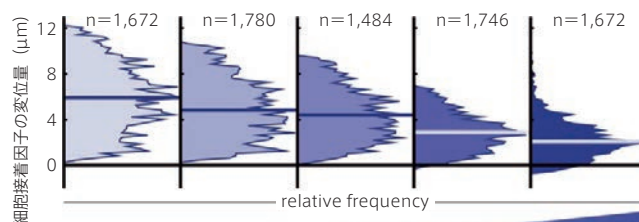
100,000 個を超える細胞の収縮力を, 1 細胞レベルで一度に測定することができるプレートです。

### 原理



1. FLECSplate の各 well には, 蛍光標識された X 状の細胞接着因子が高密度に配列しています。
2. 細胞を播種し, X 状の細胞接着因子に細胞を接着させます。
3. 細胞が刺激などで収縮すると細胞接着因子も収縮します。それに伴って蛍光の範囲も変化します。

### 使用例



### 薬剤による収縮性評価

Blebbistatin (ミオシン II 阻害物質) による平滑筋細胞の収縮性評価。Blebbistatin の濃度を上げると平滑筋細胞の収縮性の減少 (細胞接着因子の変位量が減少) が観察された。

### 実績細胞例 (ヒト初代培養細胞)

線維芽細胞	上皮細胞	心筋細胞	幹細胞
マクロファージ	がん細胞	平滑筋細胞 (子宮, 気道, 膀胱, 血管, 腸)	

### 価格

細胞接着因子の種類 (3 種類), 蛍光の色 (2 種類), 細胞接着因子のサイズ (2 種類), エラストマーフィルムの硬さ (4 種類) をお選びいただけます。

### 包装/価格

1 plate (24-well) / ¥58,000 [メーカー: FCT]

※ご希望の4種類のプレートをお試しいただける初回限定のセットもあります (1 研究室 1 回限り)。詳しくはフナコシ Web をご覧下さい。