

# KN-206 マウス心筋細胞単離キット

mouse Cardiomyocyte Isolation kit

mCM-I kit



JoVE  
(プロトコル)



商品ページ

※製品は全て無色透明です。

共同開発者：国立大学法人滋賀医科大学 尾松 万里子先生

生存率の高いマウス心筋細胞を単離するための簡便な順行性灌流法。

「新生仔から高齢マウスに広く利用できる心筋細胞単離プロトコル」(\*)をもとに開発しました。

\*) Omatsu-Kanbe et al. (JoVE, 2021)

マウス心筋細胞単離キット(mCM-I kit)は、必要となる器具がキットとなっており、プロトコルに従った実験をすぐにスタートすることができます。

▼ 1箱に5キットが入っています。キットの内訳は以下の通りです。

裏面にて  
セット詳細・関連製品を  
ご紹介しております。

キット内訳	入数	特徴
心臓スタンドチャンバー	1枚	5サイズのスタンド (径4.5/5.0/5.5/6.0/6.5mm)
灌流チャンバー	1枚	心臓滑り止め菱形機構・チューブ固定溝付
ピペット	3本	3.5mL
二段針	1本	27G × 1/2SB
エクステンションチューブ	1本	50cm (内容量: 0.7mL)
取扱説明書	1部	* 裏面記載

● 理化学器機

● 基礎医学器機

● 薬学研究器機

● 実験動物飼育器機

● 医科器械一般

V-2601J



株式会社 夏目製作所  
<https://www.nazme.co.jp>



本社

〒113-8551 東京都文京区湯島 2-18-6  
TEL:03-3813-3251 FAX:03-3815-2002

大阪 SSC

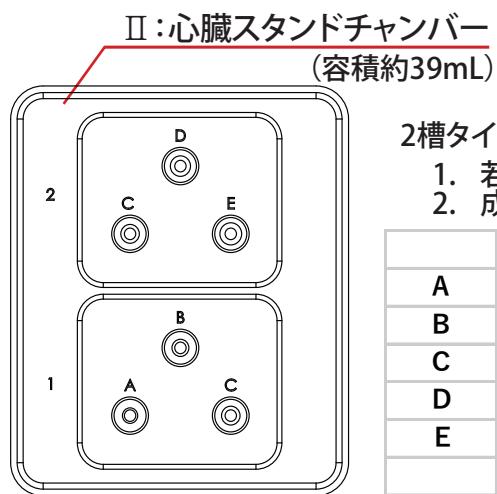
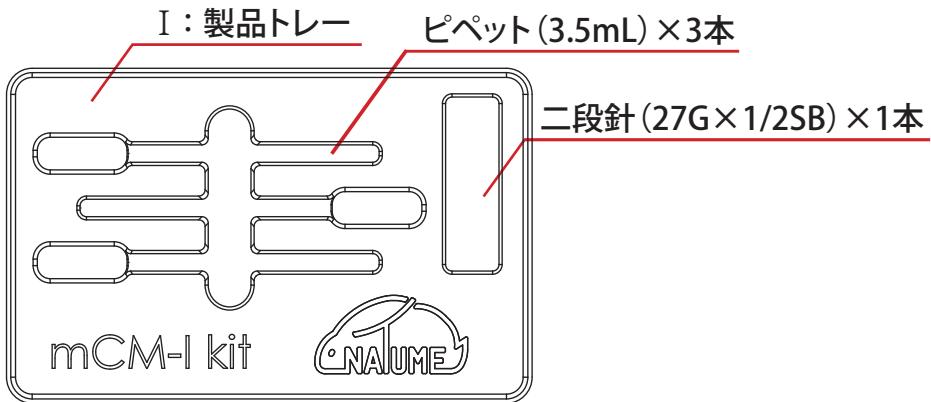
〒561-0811 大阪府豊中市若竹町 1-9-1  
TEL:06-6398-7177 FAX:06-6398-7178

# KN-206 マウス心筋細胞単離キット 取扱説明書

## ▼ 5キット梱包



## ▼ キット内容 (I:製品トレー、II:心臓スタンドチャンバー、III:灌流チャンバー)



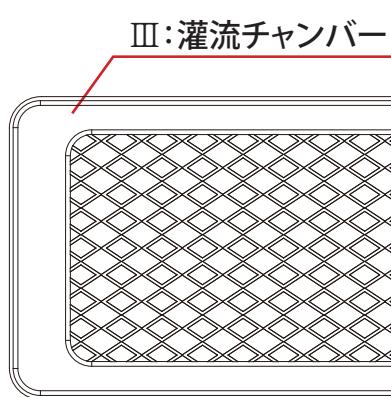
II:心臓スタンドチャンバー

(容積約39mL)

2槽タイプ

1. 若齢～成体用
2. 成体～高齢用

	上径 (mm)
A	4.5
B	5.0
C	5.5
D	6.0
E	6.5



III:灌流チャンバー

チューブ固定溝  
※エクステンションチューブ(1本)が同梱されています。

共同開発者：国立大学法人滋賀医科大学 尾松 万里子先生

## 【手順】

1. 剪刃とピペットを用いて、マウスから確実に心臓を取り出す。
2. 心臓スタンドチャンバー内で大動脈周辺のトリミングを行う。
3. 大動脈を動脈クレンメでクリップする。
4. 心臓をヒーターマット上で予め加温した灌流チャンバーに移す。
5. エクステンションチューブを介し、シリンジポンプと接続した二段針を左心室の心尖部に注意深く穿刺する。
6. 灌流後、動脈クレンメと二段針を取り外し、剪刃を用いて心房と心室を切り分ける。
7. 切離した心室(あるいは心房)を鋸子を用いて小片にし、ピペットを用いて分散させる。
8. 細胞をセルストレーナーで濾過する。



JoVE  
[プロトコル]

滋賀医科大学 尾松先生らが発表の動画では  
心臓へ穿刺する注射針にマニキュアで  
穿刺距離の目印を付けています。  
本キットでは、二段針を採用しておりますので、  
必要以上に刺入できないようになっています。

## 【推奨・関連製品】 すべてお取り扱いございます。

商品コード	商品名	主な用途
KN-475-40	ヒーターマット3型(40°C)	灌流チャンバーを置いて心臓や溶液を保温
TOP-S50V	シリンジポンプ	灌流液の注入
C-17-35-2	動脈クレンメ 極小 直 35mm(溝付) NAPOX	大動脈のクリップ
LB-12	小直剪刃 両鋭 110mm Leprex	開腹、ピペット切断、心臓切除
LMB-54-1	マイクロ剪刃 直型 85mm Leprex	トリミング、心房切除など
MA-45	尖鋭ピンセット No.5 INOX 110mm	心外膜把持、酵素処理後の心筋組織分離など
MA-60	マイクロ無鈎ピンセット 直型(コリブリ型) 75mm NAPOX	幼若齢マウスの組織トリミング、心外膜把持など
43-50100-03	pluriStrainer(R) 100um 50個入/箱	細胞の凝集塊などの除去

