

特定の酵素や遺伝子をノックアウトしたモデル動物を探す

CDDIでは、特定の疾患における毒性や薬の有効性の評価に最適なモデル動物情報について調査することができます。また、遺伝子組み換え動物やノックアウトマウスなどモデル動物の特性についても、条件を限定して調査することが可能です。例として、特定の酵素や遺伝子などをノックアウトしているモデル動物について調査します。

Experimental Models Experimental Models Characteristic elect Characteristic		(F)
Experimental Models - • Characteristic • elect Characteristic		(
Experimental Models Characteristic characteristic elect Characteristic		(FE)
- Characteristic		E
elect Characteristic		
elect Characteristic		
		×
	Selection	Clear all
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9	Knockout ×	
ratinocytes conditional knockout		
Iney allograft (Car2-knockout)		
dney conditional knockout		
dney syngeneic graft (Havcr1-embryonic stem cells		
nditional knockout/cold ischemia-exposed)		
ockout		
inker i use nucleus conorional knockout		
	Cancel	Apply
ት Experimental Models		
- Characteristic Knocke	out ×	Æ
AND 👻 Characteristic Detail: Gene Name		
last Chavestavistic Dataily Care Name		
Rect Characteristic Detail: Gene Name		×
dpp4 X Q	Selection	Clear all
B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9	dipeptidyl peptidase 4 (DPP4) 🛛 🗙	
eptidyl peptidase 4 (DPP4)	dipeptidylpeptidase 4 (Dpp4) 🛛 🗙	
eptidylpeptidase 4 (Dpp4)	dipentidy/pentidase 4 (Dop4)	
	анералурералося (орря) Х	

Advanced Searchで【Experimental Models】を選択します。

❷[Experimental Models]のSelect Fieldでド
 ロップダウンメニューから【Characteristic】を選
 択し、右側のIndexボタン ₪ をクリックします。

2-1)ポップアップしてくるIndex画面において、検 索ボックスに、目的のモデル動物についての遺伝子 組み換えやKOといった特性を示す語句(もしくは その一部)を入力して検索します。ここでは 「knockout」で探しています。

2-2)検索ボックスに入れた語句にヒットしたター ゲットが表示されるので、その中から検索したい疾 患を選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。

ここでは「knockout」を選択しています。

▲:統制語リストは「階層表示」(左)もしくは「ア ルファベット順」(右)のいずれかで表示できます。

2-3)右下の【Apply】をクリックします。

 ③【Characteristic】の検索ボックスに目的の特性 が入力されたことを確認し、2つ目のSelect Field としてドロップダウンメニューから

【Characteristic Detail: Gene Name】を選択 し、右側のIndexボタン[@]をクリックします。

3-1)ポップアップしてくるIndex画面において、検 索ボックスに、目的の遺伝子名(もしくはその一 部)を入力して検索します。ここでは「dpp4」で 探しています。

3-2)検索ボックスに入れた語句にヒットしたター ゲットが表示されるので、その中から検索したい疾 患を選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。

ここでは「dipeptidyl peptidase 4」(全3つ)を 選択しています。

3-3)右下の【Apply】をクリックします。

(次ページへ)

Cancel

Apply



🗗 Experimental Models							() 検索ホックスに手順し、 して指定した検索語か
- • Characteristic •	Knockout ×					E	入っているのを確認し、右下の【Search】をク
AND V Characteristic Detail: Gene	Name 👻 dipeptid	yl peptidase 4 (DPP4) 🗙	dipeptidylpeptidase 4 (Dpp	4) X dipeptidylpeptidase	4 (Dpp4) ×	~ 😣	リックします。
AND V Select Field V						0	
			ADD				
			C structure				
					Clear all	Search	
Experimental Models							
Experimental Models						• • •	Modelsのリストが表示されます。
Y Apply Filters 🗢 Sorted by releva	nce		Showing 1-20 of 26 Exp	erimental Models records fo	or Characteristic: Knock	out AND Chara	B: 各Experimental Modelレコードのタイトル
Model	Species 💠	Strain \$	⇔ Model Use ⇔	Characteristic (Details)	Drugs	¢ Exp.	Experimental Modelで使われたmodel生物
Chronic kidney disease, Dpp4 knockout/5/6 renal ablation/right	Rattus norvegicus (rat)	Fischer 344	C Chronic kidney disease	5/6 renal ablation	2	0	種・血統・使用目的(病態・毒性など)・特性。
unilateral nephrectomy-induced, rat (Fischer 344)	in			Knockout <i>(Dpp4)</i> Right unilateral nephrects	omy		
Dishatas Dana	Dattue		Diabates	Chamical areat induced	12201		●: ヨ談Experimental Modelレコートに描しく 刻(物字をクロックするとロンク先が閉きます)
knockout/streptozotocin-induced rat	l, in norvegicus (rat)			(Streptozocin) Knockout (Dpp4)			
			0				目:当該Experimental Modelレコードに
Chronic kidney disease, Upp4	ced. norvegicus (rat)	Dark Agouti	injury	5/6 renal ablation	0	0	理美願「叙子をクリンツクタイリノノエル風さます
in rat (Dark Agouti)				Knockout (opp4)			
knockout/s/6 renai ablation-indu in rat (Dark Agouti) Graft-versus-host disease, Dpp4	Rattus	Fischer 344	C Graft-versus-host	Chemical agent-induced	(Retrorsine) 1	0	
kinociouty) ja renai adultion -indu in rat (Dark Agouti) Graft versus-host disease, Dpp4 Anociouty kenograft (Hepatocyter attilitetonsine (partial hepatociter	Rattus , norvegicus (rat) IV	Fischer 344	© Graft-versus-host disease	Chemical agent-induced	(Retrocsine) 1	0	
In rat (Dark Agout) In ra	Ratus norvegicus (rat) torry syndro ast respirato culus (mouse) Maie	Fischer 344	Graft versus-host disease	Chemical agent-induced Knockout (2004)	(Retronine) 1 ic (DPP4)/Co mouse Related Conte if Genes & 1 if Experime	o eslc mt alsologics 4 targets 2 mtal Models 20	 ⑥ [Model] 列のExperimental Modelレコー のタイトル(⑤)をクリックすると詳細ページが開ます。 当該レコードに紐づく薬剤、文献へのリンク、モージル動物の特性の詳細など。
Andecourty is real aduation induition in the internet of the second of the real aduation induition in the internet of the second of the secon	Rattus norvegicus (rat) torry syndro ast respirate culus (mouse) Male	Fischer 344	Graft versus-host disease every (MERS-Come coronavirus oronavirus test respiratory oronavirus) infection sure drug efficacy e e	Chemical agent-induced Knockout (2004)	(Retronine) 1 ic (DPP4)/Co mouse Related Conte Torus & E Genes & 1 C Experime Literatur	o es1c mt Notogics 4 Fargets 2 mtal Models 20 e 1	 ⑥ [Model] 列のExperimental Modelレコー のタイトル(⑤)をクリックすると詳細ページが開ます。 当該レコードに紐づく薬剤、文献へのリンク、モル動物の特性の詳細など。
In rat (Dark Agout) In rat (Dark Agout) Minddle East respirat knockoutergenth (Hepatop Agout) Middle East respirat knockoutergenth (Hepatop Agout) Experimental Model Record Experimental Model Record Species Mus mus Species Mus mus Species Pemale Age Aduit Last Updated Date Reb 0, ; Model Characteristics Age Commits variation type - Kondout Cesic - Transperic DP14 induction, infection	Rattus norvegicus (rat) itory syndro ast respirato culus (mouse) Male	Fischer 344	Graft versus-hold disease avirrus (MERS-C me coronavirus MOGELUSE Cast respiratory 0) infection 2) of i	Chemical agent-induced Knockout (Datas)	(Retronine) 1 ic (DPP4)/Co mouse Related Conte i Genes & I i Genes & I i Citeraturi Literaturi	o eslc islologics 4 targets 2 e 1	 ⑥ [Model] 列のExperimental Modelレコー のタイトル(⑤)をクリックすると詳細ページが開ます。 当該レコードに紐づく薬剤、文献へのリンク、モール動物の特性の詳細など。
In rat (Dark Agout) In rat (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In rat (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In rat (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In rat (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 Experimental Model Record Experimental Model Record Experimental Model Record Experimental Model Record Grift versus-host disease, Dpo4 In adult (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In adult (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In adult (Dark Agout) Versi (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dpo4 In adult (Dark Agout) Grift versus-host disease, Dark Agout Grift versus-host disease	Ratua norvegicus (rat) toory syndro ast respirate culus (mouse) Male	Fischer 344	Graft versus-hold disease avirrus (MERS-C me coronavirus toornavirus	Chemical agent-induced Knockout (2004) oVV), transgen s-induced, in transformed at the part of the starts o Patents rature Patents o	(Retronine) 1 ic (DPP4)/Co mouse Related Conte	o eslc nt Notogics 4 Fargets 2 e 1	 ⑤ [Model] 列のExperimental Modelレコー のタイトル(⑤)をクリックすると詳細ページが開 ます。 当該レコードに紐づく薬剤、文献へのリンク、モ ル動物の特性の詳細など。