

ヒトcDNAコレクション

提供手数料: ¥8,440*/vial

- コレクション全体で約15,000種類のヒト遺伝子をカバー!!

1) ゲノムネットワークプロジェクトクローン

文部科学省「ゲノムネットワークプロジェクト」で収集・整備したヒトcDNAクローンです。およそ14,100種類の遺伝子のクローンコレクションです。

クローンの多くは CDS の全長を含んでいます。
インサート全長配列が DDBJ/EMBL/GenBank に登録されています。

2) NRCDヒトcDNAクローン

国立障害者リハビリテーションセンター研究所(NRCD)の加藤誠志先生のグループにより作成されたヒト網膜細胞由来のcDNAクローンです。およそ6,700種類の遺伝子のクローンコレクションです。多くのクローンが次のような特徴を持っています。

- a) キャップ付加部位からポリAテールまでの全長配列を含む完全長cDNA
- b) 人工的な変異や欠失が少ない
- c) 希少遺伝子や超長鎖遺伝子を含む
- d) cDNAの向きが一定

3) Gateway®エントリークローン

約6,300種類の遺伝子のコード領域をGateway®エントリーベクターにクローニングしたコレクションです。

Gateway® テクノロジーによって、インサート DNA を発現ベクターに簡単に移入することができます。

ヒトcDNAクローンの検索
には下記検索ページを
ご利用ください。



<https://dna.brc.riken.jp/ja/kensaku>

プロモーターコレクション

提供手数料: ¥8,440*/vial

- 様々な遺伝子のプロモーター領域や応答配列を組み込んだレポータークローンを提供します!!

1) シグナルカスケード解析用クローン

■ Hedgehogシグナルカスケード

Gli転写因子認識配列を持つレポータークローンです。

Cat# RDB08061 8x3'Gli-BS-delta51-LucII

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GSB0024e>

■ Notchシグナルカスケード

EBNA2応答エレメントを持つTP1レポータークローンです。

Cat# RDB06776 pGa981-6

マウス HES-1プロモーターを持つクローンです。

Cat# RDB06775 HES-1-Luc-Reporter

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GSB0025e>

■ Wnt/beta-cateninシグナルカスケード

TCF認識配列を持つレポータークローンです。

Cat# RDB02968 pTcf7wtLuc

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GSB0026e>

2) プロモーター領域組み込み済みクローン

■ 論文等の情報を元に選択したプロモーター領域を組み込んだレポータークローンです。

Cat# RDB07413 pGL4-phSESN2

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/RDB07413>

Cat# RDB05893 pKM2L-phP21

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/RDB05893>

使用実績例 pGL4-phSESN2 (Cat# RDB07413)

SESN2遺伝子のカルシウム濃度依存的な発現制御がCREB依存的であることを示すために使用された。

【Reddy, K. et al., Cell Rep.,14 (9): 2166-2179, 2016.
PMID: 26923592】

プロモーターコレクション
では、この他にも多数の
クローンを整備しています。



<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0013j>

蛍光タンパク質リソース

提供手数料: ¥8,440*/vial

提供可能なクローン 例	
pN1-G-CaMP2 (Cat# RDB06750)	カルシウムセンサーとして利用できます。
pCAEGFP (Cat# RDB07631)	遺伝子導入のポジティブコントロールです。
pRZ-mNanog-YNL (Cat# RDB13377)	外部照射光を必要としない発光タンパク質です。
pEGFP-MBD-nls (Cat# RDB08344)	メチル化DNAを観察できます。

蛍光タンパク質リソースの情報は、「哺乳動物細胞利用」の項目からお入り下さい。

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0050j>



ゲノム編集 -CRSPR/Cas9-

提供手数料: ¥8,440*/vial

提供可能なクローン 例	
T7-NLS hCas9-pA (Cat# RDB13130)	poly(A)付加型のCas9発現プラスミドクローンです。
pHTB Cas9 (Cat# RDB12994)	カタユウレイボヤ用のCas9発現ベクターです。
pCAG-EGFP (Cat# RDB13532)	蛍光強度によりゲノム編集効率を評価できます。
pBR-lacZ alpha (Cat# RDB12261)	コロニー出現比率によりゲノム編集効率を評価できます。

遺伝子挿入用のドナーベクターや当センターで開発したツールもございます。

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0024j>



ゲノムDNA



BRCに維持されているマウス系統由来ゲノムDNAを提供しています。

提供手数料: 生体維持系統 ¥24,400*/本
1 vial 当たり 約 10ug



BRC-JCMに保存されている微生物株由来ゲノムDNAを提供しています。

提供手数料: ¥16,600*/本
1 vial 当たり 約 1ug



※ 提供手数料は、非営利学術目的の場合です。別途送料が必要です。

※ 2019年10月1日から提供手数料を改定いたしました。

ホームページに
是非アクセスを!!

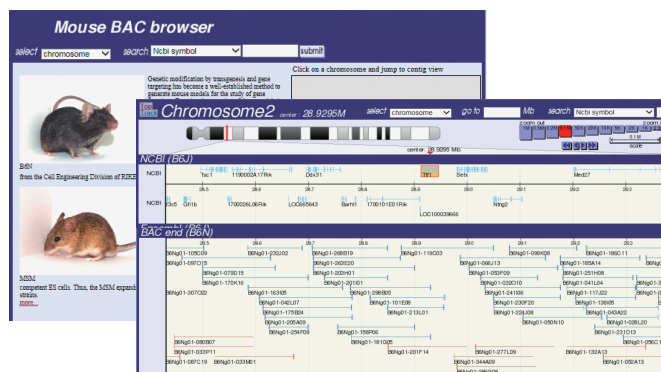
<https://dna.brc.riken.jp/ja/>
E-mail: dnabank.brc@riken.jp

B6NマウスBACライブラリー

提供手数料: ¥8,440*/vial

-マウス標準系統C57BL/6NのBACクローン!!

マウスC57BL/6N 系統 のゲノムBACクローンです。
NBRP「ゲノム情報等整備プログラム」の成果です。



国立遺伝学研究所のMouse BAC browserからクローン情報を検索できます。

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0002j>

マウスBACリソースの他にもラットBACなど多数のBACクローンを整備しています。

<https://dna.brc.riken.jp/ja/clonesetja>



バイオマスコレクション

提供手数料: ¥8,440*/vial

-セルラーゼの大腸菌発現用クローン!!

セルラーゼやヘミセルラーゼの発現クローンです。例えば、糸状菌Trichoderma reeseiのエンド型セルラーゼEG-IIの発現クローン(Cat# RDB08289 pET21c_Tr-egl2-His)を用いて大腸菌で発現させ、細胞溶解液中に12.2 U/mlの酵素活性を確認しました。

バイオマスコレクションでは、この他にも多数のクローンを整備しています。

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0010j>



マウス系統由来ゲノムDNA

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0038j>



微生物株由来ゲノムDNA

<https://dna.brc.riken.jp/DataSheet/GRP0005j>

