No.9

2016/9/27 発行:NBRP 細胞性粘菌

Top News

オンデマンドトレーニングコースを引き続き開催!

昨年度より毎年1度開催しているトレーニングコースに加え、本年度はオンデマンドのトレーニングコースを企画することに致しました。オンデマンドトレーニングコースでは、皆様の都合のつく日時に NBRP 細胞性粘菌中核機関(筑波大学)に来ていただき、必要な研究手法のトレーニングをさせていただいております。

本年度も引き続き開催しておりますので、オンデマンドトレーニングコースを希望される方は、所属、氏名、連絡先(メールアドレス)、希望される日時とトレーニング(実験)内容をご記入のうえ、下記のメールアドレスまでご連絡ください。

出来る限りご希望の日程に沿うようにさせていただきますが、都合により日時に調整をさせていただくことがあります。ご了承いただきますようお願いいたします。

連絡先:nbrpnenkin@shigen.info

RESOURCE UPDATES

株リソース:http://nenkin.nbrp.jp/strain/search

現在 943 種の株が分譲可能です。皆様の研究室で維持が困難になった株なども寄託を受け付けています。一度 NBRP-nenkin に株を寄託して頂ければ、当方で株の保存や使用希望者への分与を行いますので、株のマネージメントにかける労力を少なくする事が出来ます。

遺伝子リソース: http://nenkin.nbrp.jp/clone/search

現在の提供可能リソース数はこのようになっております。

D.discoideum cDNA: 7905 種、A. subglobosum cDNA: 3249 種、プラスミドベクター:369 種

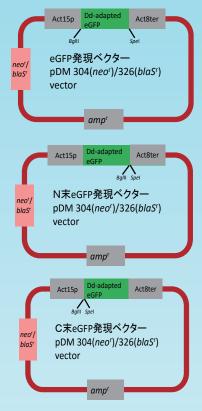
本年度はプラスミドベクター数が大幅に増えました。現在発現ベクターとして 324 種、遺伝子破壊コンストラクトとして 37 種を保存しています。是非ホームページを参照し、研究に使えそうなベクターを探してみてください。

これまで同様、これらのリソースは NBRP 細胞性粘菌のホームページを通じてオーダーできます。

http://nenkin.nbrp.jp

Showcase

NBRP-nenkin に保存されているリソースを ピックアップして紹介します



細胞性粘菌のコドンに合わせて最適化した蛍光タンパク質

蛍光タンパク質は、生細胞内での遺伝子産物の動的細胞内局在を観察するうえで今やなくてはならない遺伝子産物です。また、遺伝子産物の精製や FRET(蛍光共鳴エネルギー移動)法による遺伝子産物の細胞内相互作用の観察などにも応用されています。eGFP をはじめ多くの蛍光タンパク質はサンゴ由来であり、それらの遺伝子のコドンの偏りは細胞性粘菌と大きくかい離しています。特に研究の標準種であるDictyostelium discoideum においては、A T 含有率が非常に高くなっているため蛍光タンパク質の発現量が大幅に低下してしまいます。今年度 N B R P細胞性粘菌では、細胞性粘菌のコドンの偏りに合わせた eGFP、eCFP、yPET(eYFP 由来)が寄託されました。それぞれのコーディングされたプラスミド(G90374 ~ G90400)のみならず、発現ベクター(左図)に組み込まれそのまま発現あるいは N 末端、C 末端に観察対象の遺伝子を簡単に可能になるように作製されたベクターもあります。これから作製予定の蛍光タンパク質発現ベクターとしてご利用ください。

References

発現ベクターに関する情報:

Veltman DM et al., Plasmid. 61, 110-8. (2009) PMID; 19063918

このプラスミドはじめ、様々なプラスミドベクターをこちらのページから閲覧することができます。 ぜひご利用下さい。http://nenkin.nbrp.jp/clone/list

News Digest

第6回細胞性粘菌トレーニングコース開催

本年も、NBRP-nenkinでは、細胞性粘菌の初心者向けにトレーニングコースを開催します。実施要項は以下の通りです。

日程:2016年11月12日(土)

開催場所:筑波大学・第2エリア地区内 申し込み締め切り:10月28日(金)

応募・問い合わせ先:筑波大学生命環境系 冨田 奈都貴

Tel: 029-853-4910 e-mail:nbrpnenkin@shigen.info 応募方法など詳しくはこちらの URL を御覧下さい

http://nenkin.nbrp.jp

出展予定:ぜひブースにお立ち寄りください

第 39 回日本分子生物学会年会(2016 年 11 月 30 日~12 月 2 日 パシフィコ横浜)にて NBRP 主催の特別企画「NBRP 実物つきパネル展示」が開催されます。NBRP 細胞性粘菌も出展します。

お問い合わせや要望、コメント等はこちらに nbrpnenkin@shigen.info