



Top News

オンデマンドトレーニングコースを開催！

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きます。

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。ご了承くださいませ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、株のマネジメントにかか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 :280 種

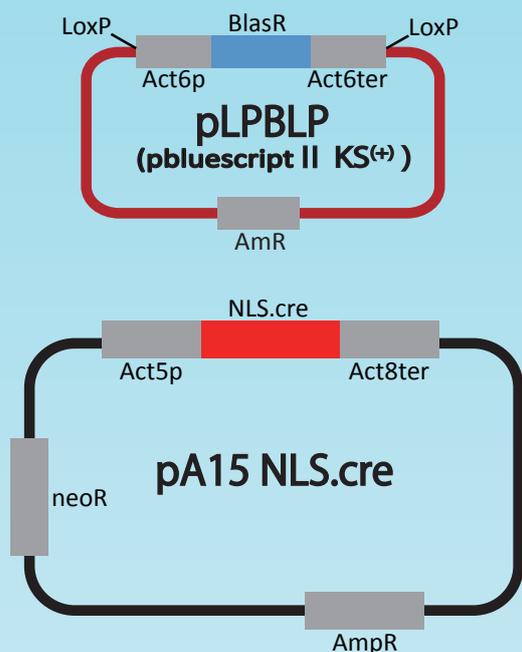
本年度はプラスミドベクター数が大幅に増えました。現在発現ベクターとして 239 種、遺伝子破壊コンストラクトとして 37 種を保存しています。是非ホームページを参照し、研究に使えるようなベクターを探してみてください。

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



多重遺伝子破壊株作成に必要な2つのベクター

pLPBLP(NBRP-ID:G90003)、pA15-cre (NBRP-ID:G90147)

細胞性粘菌における相同性組換えを利用した遺伝子破壊では、Blasticidin S 耐性遺伝子が利用されます。pLPBLP は Blasticidin S 耐性遺伝子の発現力セットを組み込んだプラスミドで、この耐性遺伝子の両側にターゲットとなる遺伝子の相同性領域を組み込むことにより任意の遺伝子破壊コンストラクトを作製することができます。このベクターには Blasticidin S 耐性遺伝子は loxP 配列に挟まれているので、相同性組換えによってゲノムに組み込まれた Blasticidin S 耐性遺伝子は pA15 NLScre によって一過的に発現されるクロリナーゼの作用により高効率で取り除くことができます。Blasticidin S 耐性遺伝子を取り除かれた遺伝子破壊株は Blasticidin S に対する耐性を失うので、再び Blasticidin S 耐性遺伝子により遺伝子破壊を行うことが可能になります。この操作を繰り返すことにより、多重遺伝子破壊株を作製することができます。

References

多重遺伝子破壊株の作製法：

Faix J et al., *Methods Mol Biol.*983,249-67.(2013)PMID;23494311

遺伝子破壊コンストラクトの作製法：

Kuwayama et al., *Nuc.Acids Res.*30(2),E2(2002)PMID;11788728

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5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：2015年11月7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23日（金）

応募・問い合わせ先：筑波大学生命環境系 富田 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38回日本分子生物学会年会（2015年12月1日～4日 神戸ポートアイランド）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