

# パン酵母を利用した組換えDNA実験キット

好評!

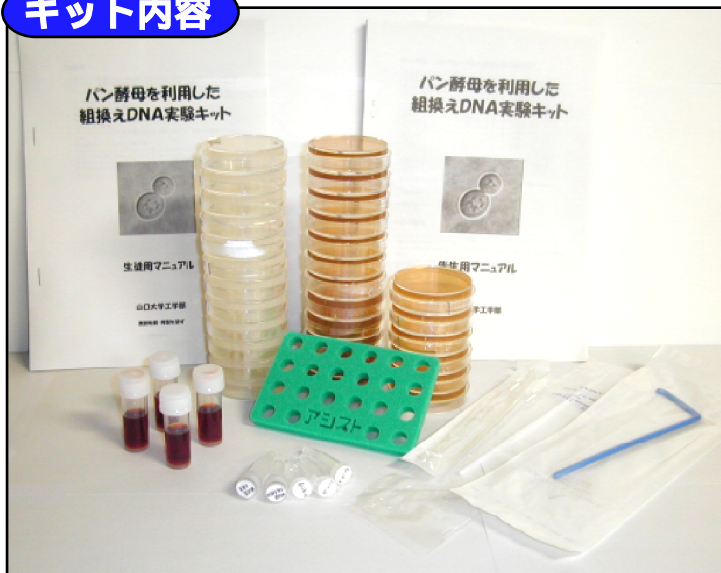
組換え遺伝子を身近なパン酵母に導入できる実験キットです。特別な技術や準備は要りませんし、安全な酵母を使います。組換え実験を利用して遺伝子に対する理解を深め、バイオテクノロジーを考えることができます。

好評!

## 【特徴】

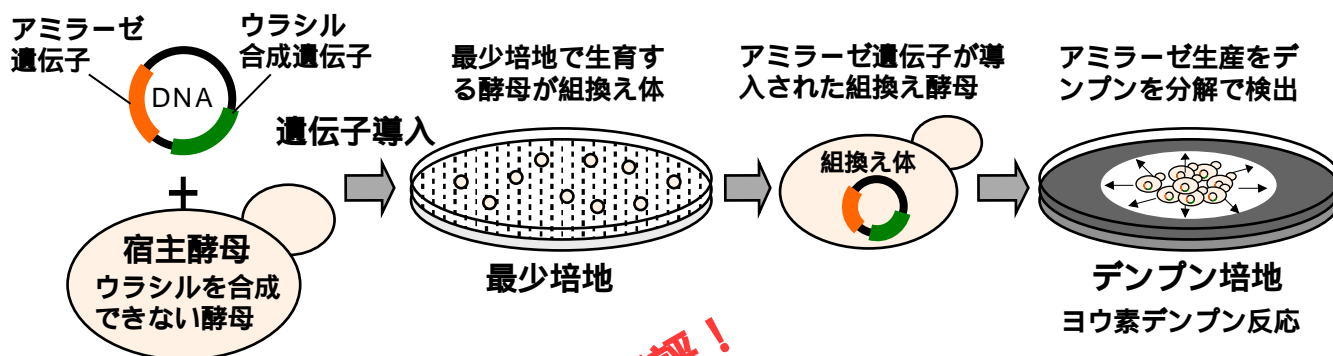
- ・教師の準備の手間がほとんどない
- ・特別な実験器具を全く必要としない
- ・簡単で失敗がなく予備実験もできる
- ・保存ができる
- ・パン酵母なので安全で親しみやすい
- ・高度な実験への展開もできる

## キット内容



4人×10グループ	
先生用マニュアル	1冊
生徒用マニュアル	1冊
酵母菌(予備・本番用)	2本
遺伝子導入済酵母菌	1本
DNA液	12本
遺伝子導入液	12本
YPD培地	6枚
デンプン培地	11枚
最少培地	12枚
発色液	11本
スプレッター	12本
ループ	34本
滅菌済みスポイト	22本
スポイト	11本
フロート	1枚

## 組換えDNA実験のながれ



好評!

## 生徒さんたちの感想

- 「今まで行ってきた実験の中で、一番面白かったと思います。実験中はワクワクしていて、成功した時はとても嬉しく、充実感を得ることができました。とにかく、良い体験をさせて頂き、ありがとうございました。」
- 「こういう実験ができるという現代は、本当にすごいなあと思いました。ぜひ、また、こういった実験をしたいです。」
- 「はじめ、遺伝子組み換えと言われてもどうなるのか予想もつかなかったけど、実験をすすめ、成功するとはじめて遺伝子組み換えの実感ができ、とてもすばらしいと思った。」
- 「遺伝子組み換えを実際に実験してみても驚きの連続でした。遺伝子組み換えはとても難しいことだと思っていたので高校生の私たちでも出来ることにとても意外だと思いました。遺伝子組み換え食品にも目をむけていきたいと思う。」
- 「遺伝子組換えの実験をして、目の前で見る事ができてすごいと思いました。教科書だけではあまりよく理解できなかったけれど、自分で経験する事ですごい事なんだと実感し、またちゃんと知識をもっていないといけないという事を考えさせられました。この実験では実験器具は包装されて滅菌されていたり、実験過程で空気中の菌に注意したりと普段の実験とは違った雰囲気でした。なので、いつもより実験に興味をもちました。マニュアルと先生のおかげでなんとか分かる事ができたと思います。この組換え実験キットを使って組換えについて学べてよかったと思います。」
- 「今回の実験を通してこんな簡単に高校生が遺伝子の組換えができるとは思いませんでした。これなら将来もっと発展した日本を作る事ができそうです。」

## 【連絡先】

〒755-8611 宇部市常盤台2-16-1 山口大学工学部応用化学工学科 赤田倫治/星田尚司  
 TEL:0836-85-9292, FAX:0836-85-9201, E-mail: rinji@yamaguchi-u.ac.jp  
<http://genetic.eng.yamaguchi-u.ac.jp/index.html> (マニュアルダウンロードできます)