

本書の使い方

お使いのブラウザに、右記のURLを入力するか、2次元コードを読み込むことで動画およびダウンロードできるコンテンツが見られるメニュー画面に入ります。

動画

Gakken

ビジュアルバイオ実験
DNA・RNA実験の基本と応用

ダウンロードできるプロトコル付き

目次

- 動画
- ダウンロードできるコンテンツ
- 試薬計算サイト

メニュー画面

URLまたは2次元コードからメニュー画面に入るか、本書内の動画内容が掲載されたページにある2次元コードを読み込んでください。

※閲覧環境：

- ・パソコン (Windows または Macintosh)
- ・Android OS 搭載のスマートフォン または タブレット 端末
- ・iOS 搭載の iPhone/iPad など

動画を選択

● 動画収録タイトル一覧

- ・無菌状態の作り方 (炎で炙る)
- ・無菌状態の作り方 (エタノール曝露)
- ・プレートにLB寒天培地を分注
- ・シェイカーでの培養 (遠沈管・ガラス管)
- ・シェイカーでの培養 (バッフル付き三角フラスコ)
- ・白金耳で画線
- ・大腸菌をプレートに撒く
- ・マスタープレートへの植えつき
- ・タッピング
- ・液体培養

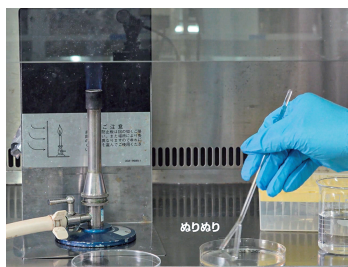
● 動画の一例



プレートにLB寒天培地を分注



白金耳で画線



大腸菌をプレートに撒く



液体培養

[注意]

- ・ダウンロードにはインターネット環境が必要です。
- ・OSのバージョン、環境、通信回線の状況によっては、ダウンロードできないことがあります。ご了承ください。
- ・各種のパソコン・端末のOSやアプリの操作に関しては、弊社ではサポートいたしません。
- ・通信費などは、ご自身でご負担ください。
- ・パソコンや端末の使用に関して何らかの損害が生じたとしても、自己責任でご対処ください。
- ・2次元コードリーダーの設定で、OSの標準ブラウザを選択することをお勧めします。
- ・内容に関しては細心の注意を払っておりますが、その正確性・安全性を保証するものではありません。
- ・ダウンロードされたデータは、全てお客様ご自身の責任においてご利用ください。使用の結果で発生したいかなる損害や損失、その他の事態にも著者ならびに株式会社Gakkenは一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

URL




2次元コード



ダウンロードできるコンテンツ(プロトコルなど)・試薬計算サイト

Gakken



ビジュアルバイオ実験
DNA・RNA実験の基本と応用

ダウンロードできるプロトコル付き

目次

- 動画
- ダウンロードできるコンテンツ
- 試薬計算サイト

メニュー画面

URLまたは2次元コードからメニュー画面に入るか、本書内のダウンロードできるコンテンツの内容が掲載されたページにある2次元コードを読み込んでください。

ダウンロードできるコンテンツを選択

試薬計算サイトを選択

●ダウンロードできるコンテンツ一覧

- ・ケミカルコンピtentセルの作製
- ・大腸菌操作 (プラスミドを大腸菌に形質転換する)
- ・マスタープレートへの植えつき
- ・polyA精製のプロトコル
- ・逆転写のプロトコル (プライマー類を個別に混合するタイプ)
- ・逆転写のプロトコル (マスターミックスタイプ)
- ・トランスフォーメーションからPCRまで
- ・インサートとバックボーンプラスミドの制限酵素処理～ライゲーション
- ・トランスフォーメーション
- ・シームレスクローニングのプロトコル
- ・DpnIを用いたプラスミドへの変異導入
- ・オーバーラップエクステンションPCR
- ・3', 5' RACE テンプレートの作製
- ・RACEのnested PCR～シーケンス
- ・リアルタイムPCRの試薬の組成
- ・96ウェルプレートのサンプルシート表
- ・リアルタイムPCRのプログラム
- ・Proteinase KによるDNAの抽出
- ・アルカリ抽出法によるDNAの抽出
- ・ジェノタイピングのためのリアルタイムPCR
- ・ノックアウト個体作出用のインジェクション
- ・ショートリードシーケンサーのライブラリ調製 (NEB)

●試薬計算サイト

一般試薬の濃度計算

モル濃度、必要重量、希釈計算など

核酸の濃度計算

pmol変換、DNA/RNA重量からのモル濃度算出

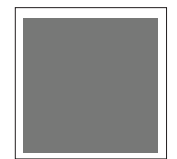
Tris緩衝液の調製

TrisBase, TrisHCl混合法およびHCl滴下法によるpH調整

リン酸緩衝液の調製

0.2Mストック混合法および粉末からの直接調製

日々の実験に必要な計算ができるウェブコンテンツを作ったので、適宜ご活用ください。できあがったものの確認は適切に行い、行った操作の実験ノートへの記入は忘れないようにしてください。下記のURLまたは2次元コードからアクセスできます。



カンタン試薬計算

- ・RNAのクオリティチェック (Bioanalyzer)
 - ・RNAのクオリティチェック (TapeStation)
- (適宜、最新のプロトコルにアップデートされる可能性があります)

- ・予告なしに内容を変更し、掲載を中断または終了させていただくことがあります。
- ・本書中の会社名、商品名、製品名などは、該当する各社の商標または登録商標です。本書でTMや®は明記していないことがあります。
- ・本書に記載されているソフトウェアやURLは2026年1~5月時点での情報に基づいて執筆されていますので、以降変更されている可能性がございます。
- ・本書の出版にあたり正確な記述につとめました。本書に基づくいかなる運用結果についても、著者および株式会社Gakkenは一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・電話によるご質問、および本書に記載されている内容以外のご質問、お客様の作業についてのご質問は一切お答えできません。あらかじめご了承ください。