

オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ ナノポア・プラスミドシーケンスwebセミナー

「Nanoporeシーケンサーを利用したプラスミド配列の全長ハイスループット解読」
神戸大学 先端バイオ工学研究センター 片山 健太 先生

日付:2024年4月24日(水)

時間:13:00-14:30(質疑応答を含む)

飽和変異や多種フレーム変異といった重厚なデータが要求される昨今、プラスミド構築のハイスループット化は重要です。合成生物学とデジタル技術を駆使したバイオものづくりを主眼とする研究室に所属する演者は、実用的抗体配列探索プロジェクトに従事しており、多数の遺伝子配列をクローニング・機能評価する実験自動化装置の組織・構築を担当しています。ここでは1サイクル毎に百種類を超えるプラスミドを取り扱うため、構築確認として制限酵素切断した電気泳動やサンガー法などを行う過程は時間的・金銭的成本の大きさが課題でした。そこで近年精度が向上したナノポアシーケンサーを用いて、大規模配列をプライマーなしで迅速かつ低価格に配列確認するプロセスを構築しました。本発表ではその実際についてご紹介します。



ご参加登録は下記から申し込み後にzoomリンクを送付致します。
参加人数に限りがありますので、お早めにお申し込みください。
ご参加をお待ちしております。

<https://forms.office.com/e/MxWiJzf7QS?origin=lprLink>

お問合せ先:オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ先崎 hiroko.senzaki@nanoporetech.com