

Illumina Workflow Design and Evaluation Service

専門家と共同して
イルミナソリューションズセンターで
イルミナテクノロジーを評価



研究者が用意したサンプルを使用して
イルミナシーケンスおよび
マイクロアレイプラットフォームを評価



イルミナの専門知識、ワークフロー
およびラボを活用してイルミナプラット
フォームとソリューションを評価



得られたイルミナシーケンス
またはマイクロアレイデータを
評価し、購入判断の参考および
迅速な導入への活用

はじめに

研究者は次世代シーケンサー（NGS）またはマイクロアレイ実験をデザインする際に、サンプル調製、シーケンスシステム、データ解析方法に関連する重要な判断を求められます。Illumina Workflow Design and Evaluation Serviceは、これらの課題に対処するため、研究（RUO）モード製品ポートフォリオや、専門家がデザインしたワークフローへのアクセスを、世界各地のイルミナソリューションズセンターで提供しています（図1）。

サンプルからデータ取得まで、 イルミナ専門家と連携

Illumina Workflow Design and Evaluation Serviceは具体的な研究目標に基づいた、サンプルからデータ取得までの最も適切な解決方法を選定するための話し合いから始まります。イルミナソリューションズセンターの専門家は研究者と連携して、サンプル数、必要

なコントロール、ライブラリー調製プロトコル、データ成果物を含む実験パラメーターを定義し、計画したNGS実験において最高のパフォーマンスが得られるよう支援します (図2)。

研究者が準備したサンプルは初めに品質管理 (QC) 評価を実施することがあります。次にサンプルを、選択したNGSまたはマイクロアレイワークフローを介して処理し、必要に応じて追加QCを実施します。解析要件に応じて、生成されたデータを、Illumina Connected Software製品ポートフォリオから該当するソフトウェアソリューションを用いてさらに解析することができます。*

また、研究者はサービス提供後のコンサルテーションを通じて、サンプルから答えを得るまでの全体のワークフローを見直し、ラボでこれらのワークフローを問題なく導入するためのステップを話し合うこともできます。生成されたデータや解析レポートを含むすべての成果物は、BaseSpace Sequence Hubまたは外部ハードドライブを介して提供されます。

* 解析要件に応じて、追加のインフォマティクスプロフェッショナルサービスが必要になる場合があります。



図1: 世界中に広がるイルミナソリューションズセンターのネットワーク



研究者が準備したサンプルを用いたイルミナテクノロジーの評価

Illumina Workflow Design and Evaluation Serviceは、一般的なリファレンスサンプルからのデータに頼るのではなく、研究者が準備したサンプルからデータを生成します。カスタムまたはサードパーティーのライブラリー調製キットを用いて調製したシーケンス用ライブラリーも、特定のイルミナのシーケンスプラットフォームを評価することに興味のある研究者のために提供することができます。本サービスの後、研究者はイルミナのNGSまたはマイクロアレイワークフローと現行メソッドとの間で、生成されたデータをより適切に比較できます。



相談を始めるには、Illumina Workflow Design and Evaluation Serviceについてお問い合わせいただくか、お客様の地域での利用可能性をご確認いただくため、営業担当にお問い合わせください。

まとめ

新しいNGSまたはマイクロアレイテクノロジーを導入または開始する段階では、サンプルから答えを得るまでの最適化されたワークフローを確立することが非常に重要です。Illumina Workflow Design and Evaluation Serviceを利用することで、研究者は自身のサンプルを使用して専門家のサポートとともにワークフローを評価でき、ゲノム研究の成功に向けた旅を加速させることができます。

製品情報

製品	カタログ番号
NovaSeq™ 6000/X System Sequencing Only Service	20016091
NextSeq™ 550/1000/2000 Sequencing Only System Service	15067736
MiSeq™ i100 System Sequencing Only Service	20132561
Core Library Prep Add-on Service	20146664
Intermediate Library Prep Add-on Service	20146665
Advanced Library Prep Add-on Service	20146666
Microarray Service	20013962
サービスの利用可能性とサービス範囲はイルミナソリューションズセンターの場所に応じて異なります。 Sequencing Only Serviceの場合、価格はシングルフローセルランに基づきます。 マイクロアレイサービスは最大96サンプルに対応します。	

イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-36-7 三田ベルジュビル 22階
Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810
jp.illumina.com
 www.facebook.com/illuminakk

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件 : jp.illumina.com/tc
© 2025 Illumina, Inc. All rights reserved.
すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc. または各所有者に帰属します。
商標および登録商標の詳細は jp.illumina.com/company/legal.html をご覧ください。
予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

