

研究用試薬

NGS-Pronto™

高解像度HLAタイピングソリューション

NGSgo™-ProntoAmp

NGSgo™-ProntoFLX

NGS-ProntoPrep

1-96サンプル/ラン

HLA遺伝子の全エクソン領域をカバー

断片化処理なしで、フルフェージング（ONTワークフロー）

12サンプルのDNAを8時間で解析（ONTワークフロー）

※ONT（Oxford Nanopore Technologies）

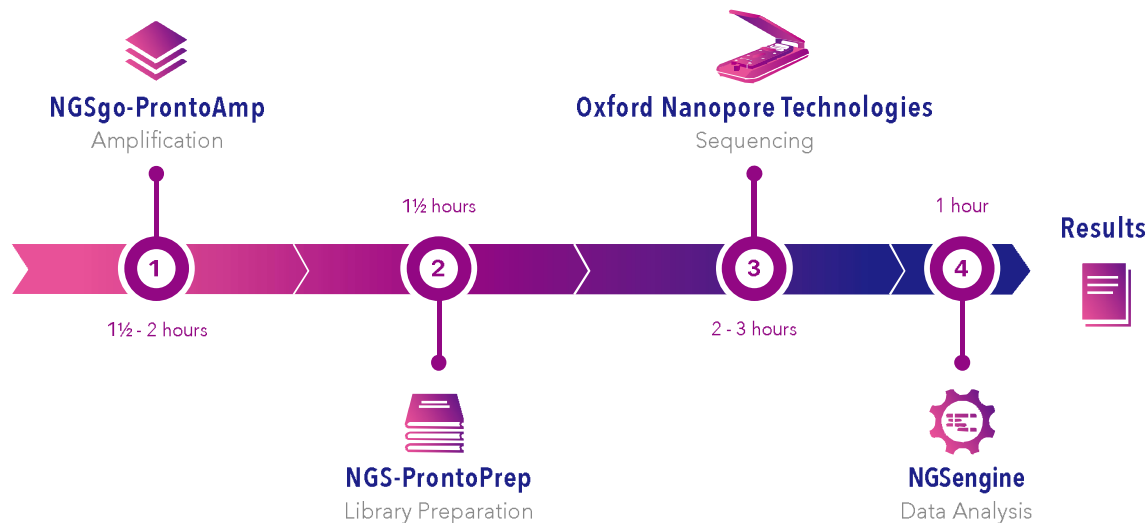


NGS-Prontoワークフロー

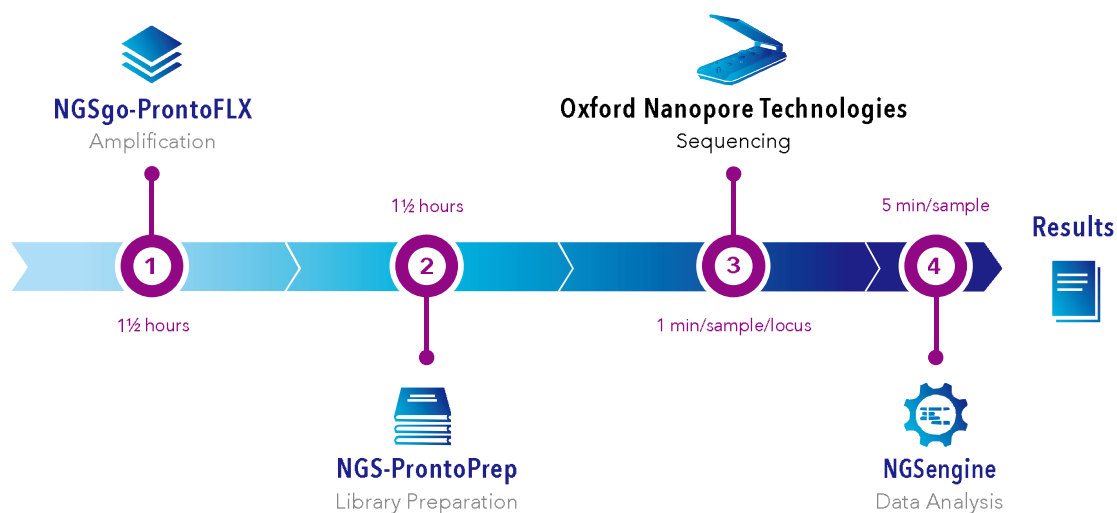
高解像度HLAタイピングの未来

NGS-ProntoはOxford Nanopore Technologies社のロングリードシーケンス技術により、高解像度HLAタイピングを実現します。包括的なマルチプレックス解析、あるいはターゲットを絞ったシングルプレックス解析など、お客様のラボのニーズに合わせて、高精度で信頼性の高い結果を提供し、高解像度HLAタイピングの新たなスタンダードを確立します。





NGSgo-ProntoAmpとNGS-ProntoPrepを組み合わせた場合のDNAから結果までの所要時間（12サンプル）



NGSgo-ProntoFLXとNGS-ProntoPrepを組み合わせた場合のDNAから結果までの所要時間（1サンプル）

ターゲット増幅

包括的な11遺伝子座マルチプレックス解析にはNGSgo-ProntoAmp (ONTまたはIlluminaプラットフォームに対応) を、シングルプレックス／デュプレックス解析にはNGSgo-ProntoFLX (ONTプラットフォーム対応) をお選びください。

ライブラリ調製とシーケンシング

NGS-ProntoPrep を使用することにより、Oxford Nanopore Technologies プラットフォームでシームレスにシーケンシングを実行できます。（Illumina プラットフォームの場合は、NGSgo-ProntoAmp と NGSgo™ Library Full Kit を組み合わせることで、簡単に対応いただけます。）

データ解析

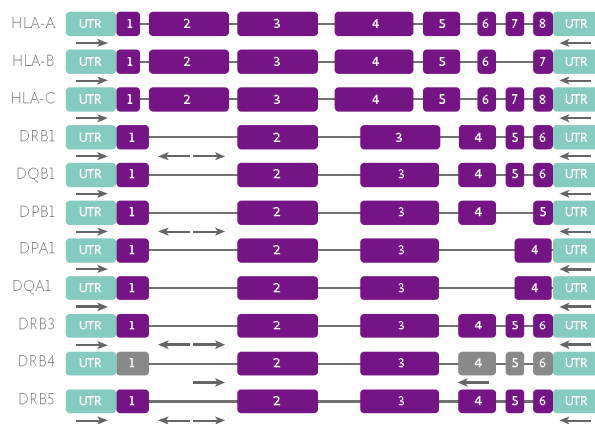
NGSengine™で解析を効率化し、数分で結果を得ることができます。

ONTプラットフォーム用ターゲット増幅： マルチプレックスまたはシングルプレックス

NGSgo-ProntoAmp

11遺伝子座マルチプレックス増幅

11のHLA遺伝子座すべてを迅速に増幅する必要がある場合、NGSgo-ProntoAmpは最適なソリューションです。全遺伝子領域を対象としたアプローチにより、11のHLA遺伝子座を同時に増幅し、少なくとも3フィールドの解像度を得ることが可能です。試薬はプライマーや酵素などを含むプレミックスとして提供されるため、ハンズオンタイムを削減できます。



NGSgo-ProntoAmp

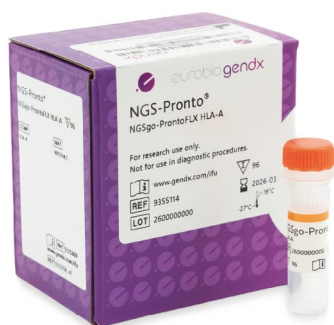
全エクソン領域をカバーするNGSgo-ProntoAmp
(DRB4を除く)

- 広範囲なカバレッジ：11のHLA遺伝子座を増幅
- 高解像度：少なくとも3フィールドの解像度を実現
- 試薬構成：簡単に分注可能なマルチプレックスプレミックスとして提供
- ONTおよびIlluminaプラットフォームに対応

NGSgo-ProntoFLX

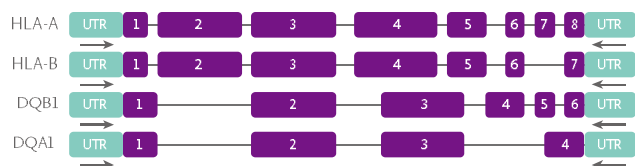
シングルローカスHLAタイピング

NGSgo-ProntoFLXは、必要なHLA遺伝子を選択的に解析したい場合に最適です。1サンプルあたり短時間でシーケンシングが完了し、目的に応じたHLAタイピングを効率的に実施できます。現在は、HLA-A、HLA-BおよびHLA-DQA1/DQB1（デュプレックス）をターゲットとした製品を提供しています。



NGSgo-ProntoFLX

- 製品ラインナップ：現在、HLA-AおよびHLA-Bのシングルプレックス製品、HLA-DQA1およびDQB1のデュプレックス製品を提供しており、今後さらに多くの遺伝子座に対応予定です。
- 試薬構成：すぐに使用可能なプレミックス試薬として提供しています。
- 比類のないスピード：ONT装置でのシーケンス時間は、1サンプル1遺伝子座あたり約1分です。



ONTプラットフォーム用バーコード付ライブラリ調製

NGS-ProntoPrep

NGS-ProntoPrepは、ONT装置での高解像度HLAタイピング用に設計された、使いやすいバーコード付ライブラリ調製試薬です。NGSgo-ProntoAmpおよびNGSgo-ProntoFLXと互換性があります。



- 高速、シンプル、効率的：ワークフローはわずか1.5～2時間で完了します。
- 高品質：断片化処理がないため、フルフェージングが可能な、長くて完全なアンプリコンが得られます。
- 大容量：1回のランで1～96サンプルの解析が可能で、最大12回のライブラリ調製と96種類のユニークなバーコードをサポートしています。

高速かつ低コストなNanoporeシーケンシング

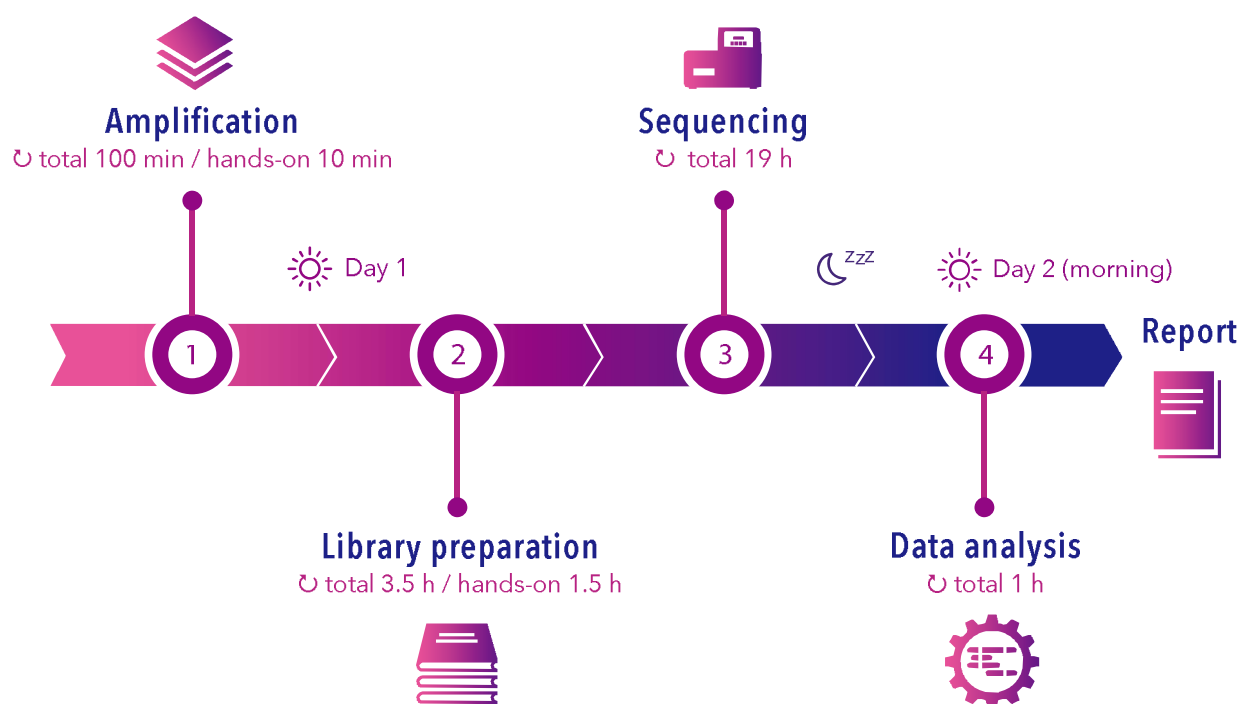
NGS-ProntoはR10.4.1フローセルに対応しており、Oxford Nanopore Technologies社のMinION Mk1B、Mk1D、GridIONシーケンサーを用いて解析が可能で、迅速に結果が得られます。



MinION Flow Cell

Illuminaプラットフォームとの互換性

NGSgo-ProntoAmpは、Illuminaシーケンサーにも対応しています。NGSgo-ProntoAmpとNGSgo Library Full Kitを組み合わせることで、効率的な増幅プロセスを、容易に既存のIlluminaワークフローに統合できます。

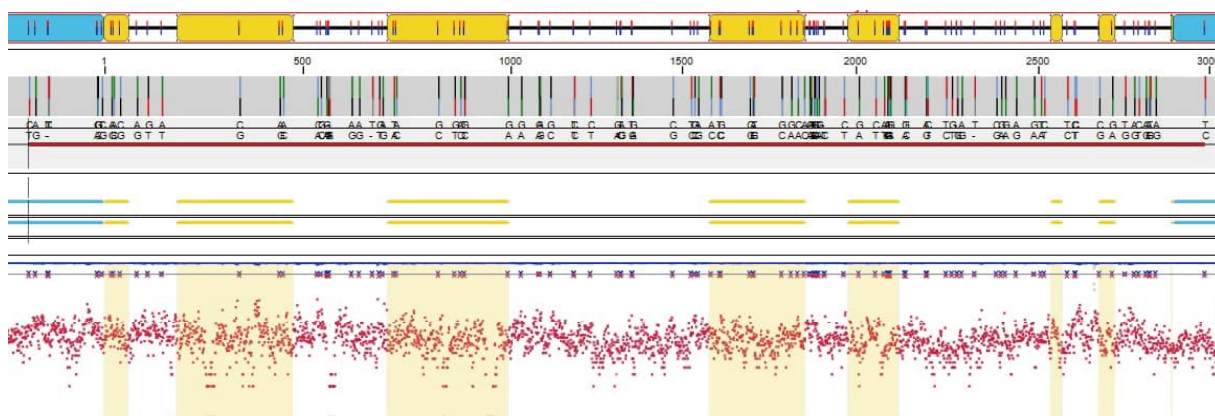


Illuminaプラットフォームを使用した場合のNGSgo-ProntoAmpワークフロー

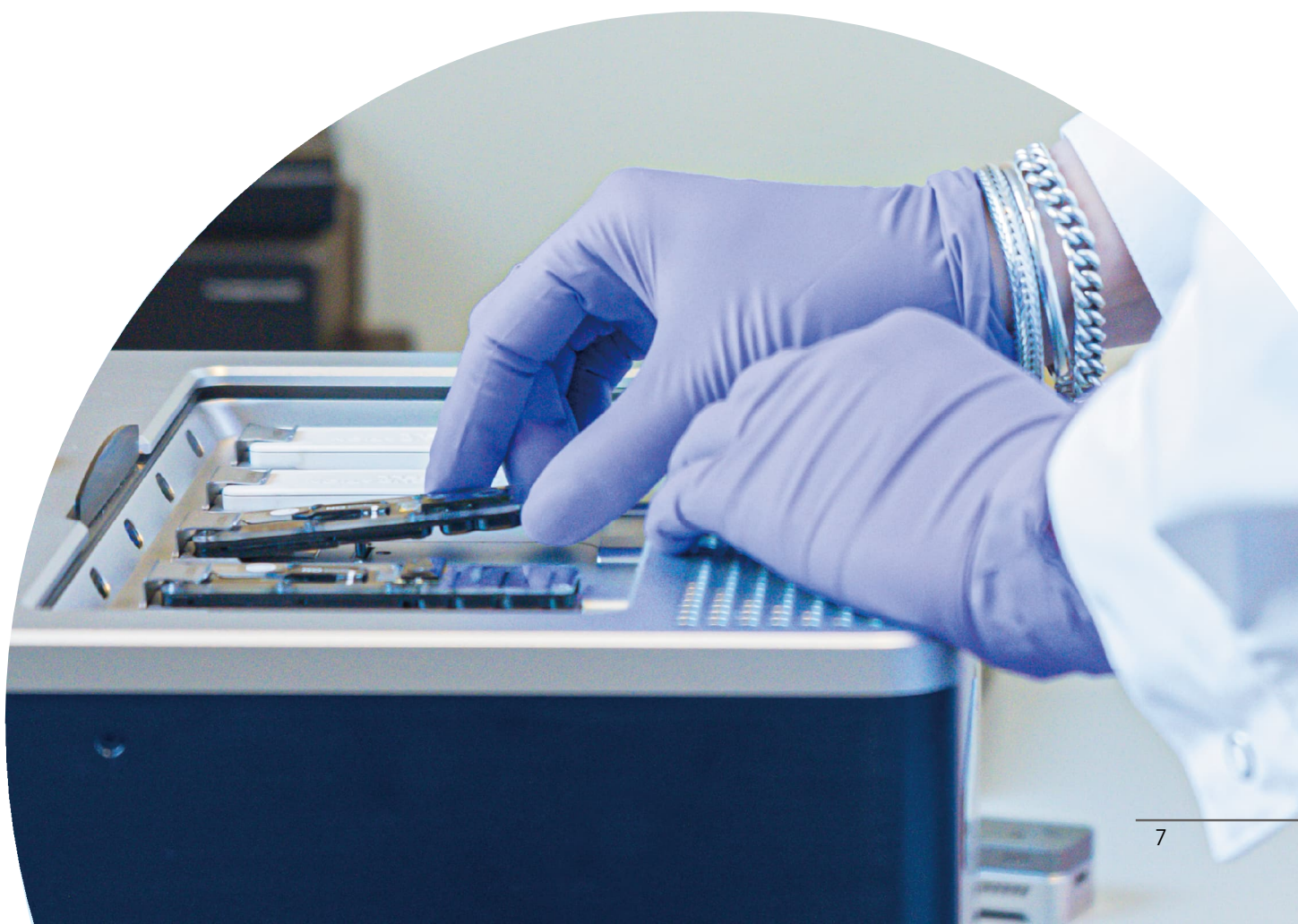
データ解析を数分で

NGSengine

高品質なシーケンスデータには、信頼性の高い解析ソフトウェアが必要です。NGSengineは、ONTロングリードデータとイルミナショートリードデータの両方を処理するために最適化された強力な解析ソフトウェアです。NGSengineは、サンプルあたり約5分という驚異的な解析スピードにより、シーケンシング後のワークフローを効率化し、迅速な結果報告を実現します。



NGSengineによる解析例



製品情報

製品名	製品情報	反応数	カタログ番号
NGSgo-ProntoAmp	Multiplex amplification 11 loci	96	9303613
NGSgo-ProntoFLX HLA A	Singleplex amplification	96	9355114
NGSgo-ProntoFLX HLA B	Singleplex amplification	96	9355214
NGSgo-ProntoFLX HLA-DQA1, DQB1	Duplex amplification	96	9355514
NGS-ProntoPrep	Library preparation for ONT	96	9303623

お問い合わせ

製品に関するご質問、操作上の問題、データの解釈など、サポートチームまでお問い合わせください。

GenDxサポートチーム

support@gendx.com

※英語での対応となります。

日本語でのサポートをご希望の場合は、理研ジェネシスまでお気軽にご相談ください。

株式会社理研ジェネシス 営業部

info2@rikengenesis.jp

03-5759-6042

株式会社理研ジェネシス

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号

アートヴィレッジ大崎セントラルタワー8階

<https://www.rikengenesis.jp>

記載事項は予告なく変更される場合があります。

本製品は、研究用試薬としてのみご利用いただけます。

記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

製品Webサイト

