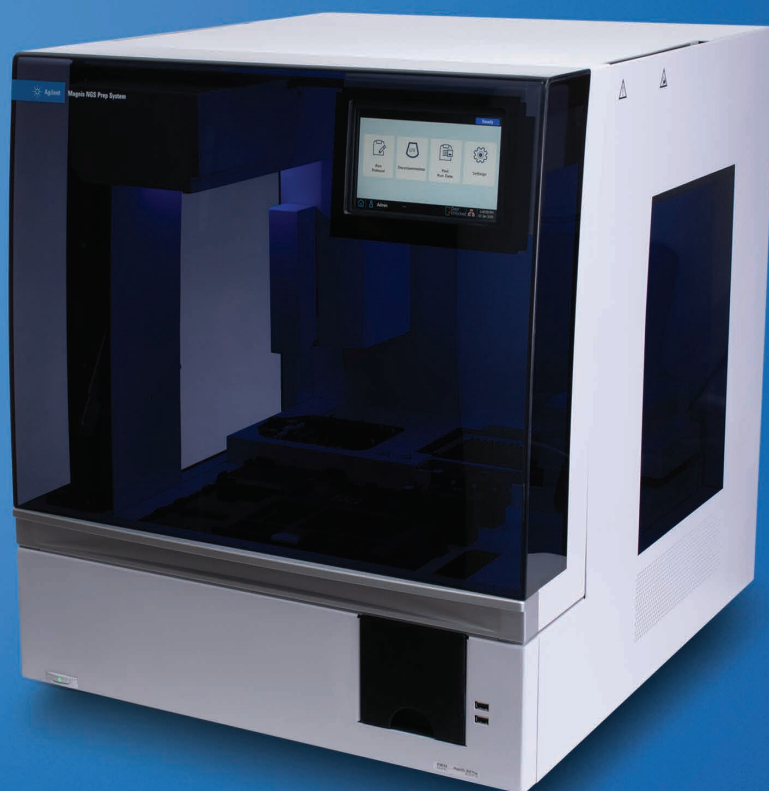


# Agilent Magnis NGS Prep System

完全自動 NGS ライブラリ調製





## Magnis NGS Prep System の概要

Magnis は、高速な自動 NGS ライブラリ調製のためのコンパクトなベンチトップクローズドシステムです。

- コンパクト：あらゆるラボスペースにフィットするベンチトップ機器
- クローズドシステム：プラグアンドプレイの試薬および機器システム。プロセス開発や特別なトレーニングが不要
- 高速：すぐに分析が必要なサンプルの調製時間を短縮。SSEL XTHS2 DNA では 9 時間でプロトコルを実行
- 全自動：Magnis を設定すれば、あとは自動で分析全体を実行

# NGS 調製の専用プラットフォーム

## NGS 調製用クローズドシステム

アッセイ施設で NGS を実施していくための課題は、多様なアッセイプロトコルを開発、最適化、検証するために必要な専門知識です。Agilent Magnis NGS Prep System は Agilent NGS ライブラリの調製用に設計されており、最小限の技術的知識と短時間の手作業で、ターゲットエンリッチメントを含む全工程をボタン 1 つで実行できます。

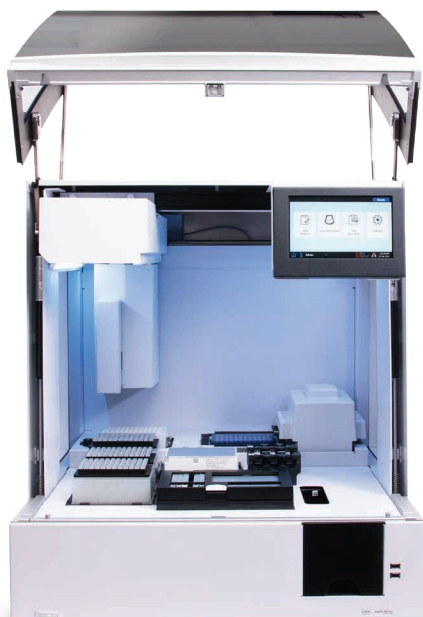
Magnis System には、タッチスクリーンで制御できる機器、調製済み試薬、プログラム済みのプロトコルが含まれています。機器が試薬の正しいセットアップを自動的に検出し、バーコードを記録してトレーサビリティを確保します。

Magnis 試薬キットは分注済みの状態で提供され、プロトコルはアジレントのカatalogアッセイとカスタムアプリケーション用に事前設定されています。

## クローズドシステムのメリット

– 手作業にかかる時間は 15 分:直感的な設定ガイドによりプログラミングが不要

– 必要なものがすべて含まれたパッケージ済み試薬:プロセス開発が最小限



## Magnis NGS Prep System

### ラボ効率を向上

熟練スタッフを確保し、特にリキッドバイオプシー研究などの新しい複雑なアッセイで高品質な分析結果を得ることは、ラボの課題です。自動化により、既存スタッフによるラボのスループットを大幅に向上させ、手作業時間とエラーの可能性を低減してスタッフの疲労を軽減できます。

Magnis NGS Prep System は完全に自動化されたソリューションであり、最小限のスタッフと専門知識で運用できます。

- **使いやすさ**：オンボードウィザードの指示に従って手順を実行できるためオペレータのトレーニングが最小限
- **保証**：プロトコル実行中にオペレータの操作が不要
- **優れた拡張性**：複数の Magnis NGS Prep System を簡単に拡張して増大する試験スループットに対応

### 高品質な性能

ラボへの新技術の導入における最大の課題は、再現性の高い高品質な分析結果の確保でしょう。完全自動化システムなら、オペレータの技能レベルを問わず分析手順を標準化できます。

Magnis NGS Prep System に Agilent 4150 および 4200 TapeStation System を組み合わせることで、ワークフロー全体でサンプルの品質を管理できます。

### 性能上のメリット

- 人手を介さないため、クロスコンタミネーションを実質的に防止
- オンボードの UV 滅菌プロトコル



**アジレントは、堅牢でトレース可能な再現性の高い NGS データから実用的な分析結果を提供します。**

## サンプル調製デッキエリア



- インプット DNA
- インデックス
- プローブ
- ライブラリの品質管理
- 最終的に調製されたライブラリの収集

# アジレントの NGS 用ゲノミクスソリューション

## サンプル調製



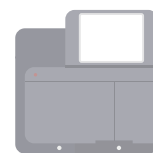
## ライブラリ調製とターゲットエンリッチメント



## ライブラリ



シーケンサー



## 核酸サンプルの品質管理



TapeStation systems



Fragment Analyzer systems



Femto Pulse system

## データ解析とレポート作成



## アジレントの NGS 用ソリューションを選択するメリット



### NGS 分野で業界をリード

NGS や病理学の専門家から、信頼性の高い分析結果を取得できます。



### コンテンツ最適化が容易

アジレントの SureDesign はカスタム NGS パネルを作成するための Web ベースのアプリケーションであり、これを使用して独自のアッセイを設計することで特定の要件に対応できます。



### クラス最高のサポート

アジレントの専門サポートが、NGS に対するお客様の熟練度とニーズに応じてサポートします。



### 最適化済みのプロトコル

カスタムゲノムプロファイリング、エクソーム、アジレントコミュニティデザイン、SureSelect カスタムアッセイ向けに最適化されたプロトコルが用意されています。

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

●カスタマコンタクトセンター ☎ 0120-477-111

mail: email.japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本資料掲載の製品はすべて試験研究用です。

診断目的にご利用いただくことはできません。

---

G260816

[www.agilent.com/genomics/genomics-jp](http://www.agilent.com/genomics/genomics-jp)

© Agilent Technologies, Inc. 2026

本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、  
改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、  
法律で禁止されています。

Printed in Japan, February 25, 2026

5994-0661JAJP