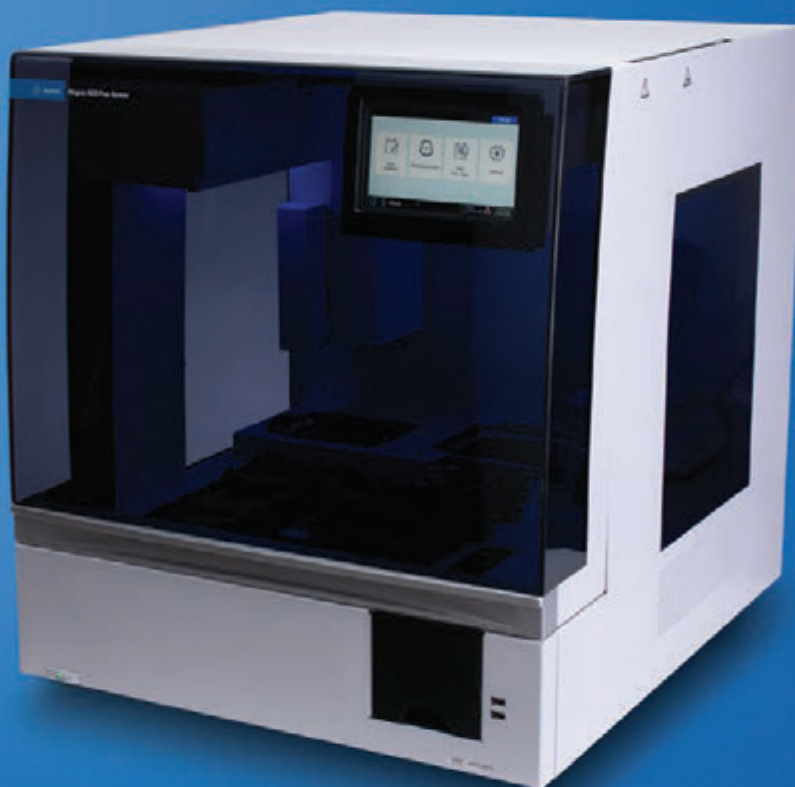


Magnis NGS Prep-System

Bibliothekserstellung in der Hochdurchsatz-Sequenzierung –
eine voll-automatisierte Lösung für Ihr Labor





- Vollständiges System für die NGS-Vorbereitung
- Voll automatisiert
- Reproduzierbare Ergebnisse

Pathologie der nächsten Generation

Die Identifizierung und Meldung von genetischen Variationen aus Krebsgewebeproben ist mittlerweile Routine in der biomedizinischen Forschung und wird nun in diagnostische Anwendungen umgesetzt. Da die personalisierte Medizin zum Ziel in der Krebsbehandlung wird, benötigen Molekularlabore genaue, empfindliche und reproduzierbare Ergebnisse im Rahmen eines begrenzten Budgets.

Zur Erfüllung dieser Anforderungen beginnen die Labore, die Hochdurchsatz-Sequenzierung (next-generation sequencing, NGS) einzuführen. Die NGS-Technologie ermöglicht es den Molekularpathologen, Probenprofile für verschiedenste genetische Aberrationen zu erstellen – auf einer einzigen kostengünstigen Plattform.

Mit der Integration neuer Technologien und Methoden in einem Labor sind jedoch zahlreiche Herausforderungen verbunden. Agilent stellt sich diesen kritischen Herausforderungen durch das Angebot eines kompletten NGS-Systems – Geräte, Reagenzien, Tools, Software, Support und Expertise – für eine effiziente Ausstattung Ihres Labors.

Magnis NGS Prep-System

Vollständiges System für die NGS-Vorbereitung

Eine der Herausforderungen bei der Implementierung der NGS in einem Molekularlabor ist das Fachwissen, das zur Entwicklung, Optimierung und Validierung von Assays und Protokollen für den Einsatz bei unterschiedlichsten Anwendungen erforderlich sind. Das Agilent Magnis NGS Prep-System wurde konzipiert für die Durchführung komplexer NGS-Library-Assays bei geringsten technischen Kenntnissen und minimalem Zeitaufwand – alles auf Knopfdruck.

Das Magnis NGS Prep-System besteht aus einem Gerät, Reagenzien und Protokollen. Dieses Benchtop-Gerät verfügt über Selbstdiagnose- und automatische Abstimmungsfunktionen, die Reagenzien werden fertig aliquotiert bereitgestellt, und das System ist mit voreingestellten Protokollen für Katalog- und kundenspezifische Assays von Agilent ausgestattet. Ist das Magnis NGS Prep-System in Betrieb, leuchtet die LED-Statusanzeige grün auf, sodass sich der Status mühelos auch aus der Entfernung überwachen lässt.



Agilent CrossLab-Serviceplan Silver

Zur Gewährleistung eines zuverlässigen Laborbetriebs hilft der Agilent CrossLab Silver Serviceplan, Unterbrechungen im Arbeitsablauf zu reduzieren und die Produktivität im Labor zu optimieren. Sie erhalten ein umfangreiches Leistungsangebot für die Reparatur und Wartung von Geräten in einem einzigen praktischen Plan.

Voll automatisiert

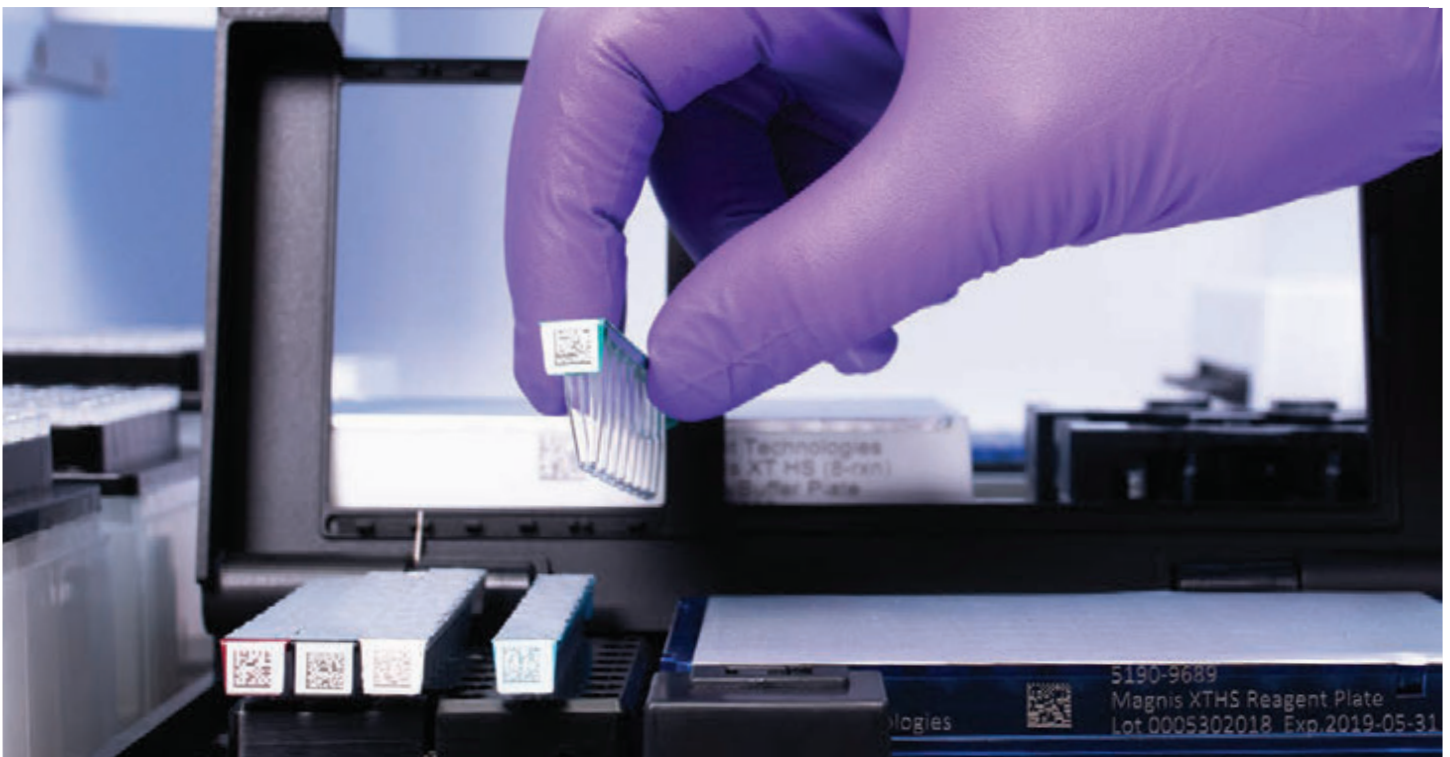
Eine weitere Herausforderung für Labore besteht darin, genügend geschultes Personal zu beschäftigen, um den Probendurchsatz aufrechtzuerhalten und qualitativ hochwertige Ergebnisse zu gewährleisten, insbesondere bei neuen, komplexen Assays. Durch die Automatisierung erhöht sich der Durchsatz in Laboren mit dem vorhandenen Personal deutlich, während gleichzeitig der Zeitaufwand für die praktische Arbeit sinkt und das Fehlerpotenzial sich verringert.

Das Magnis NGS Prep-System ist eine voll automatisierte Lösung, deren Betrieb ein Minimum an Personal und Fachwissen erfordert. Der integrierte Assistent ermöglicht die Einrichtung von Assays in weniger als fünf Minuten. Zudem benachrichtigt das System die Anwender über die Platzierung und den Status der Reagenzien durch automatische Prüfung von Barcodes. Nach dem Drücken der Starttaste kann sich der Anwender vom Gerät entfernen und dennoch über den Assistenten und die LED-Statusanzeige den Fortschritt der Sequenzierung im Auge behalten.

Reproduzierbare Ergebnisse

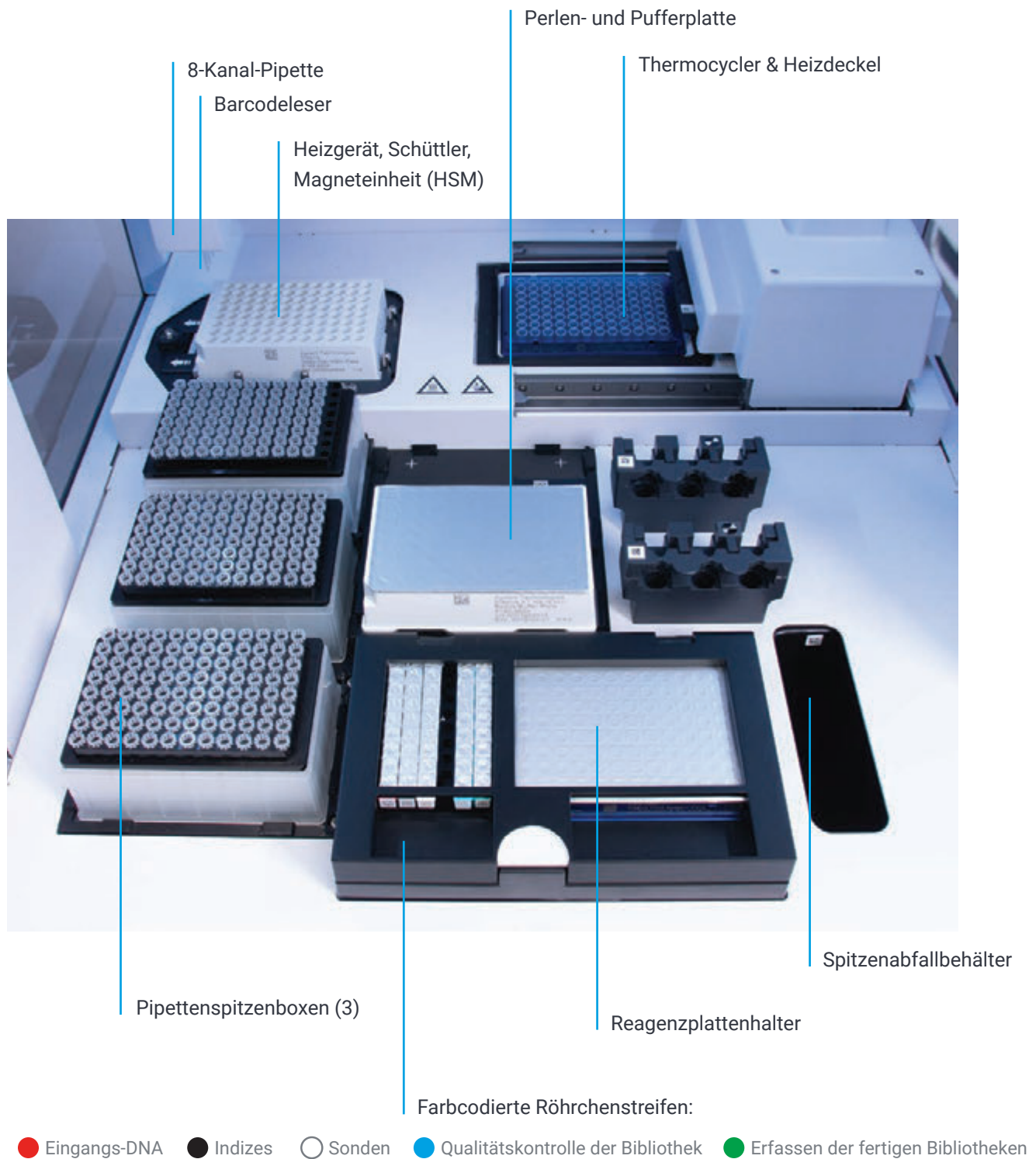
Die womögliche größte Herausforderung bei der Einführung neuer Technologien in Laboren ist die Sicherstellung qualitativ hochwertiger, reproduzierbarer Ergebnisse. Der Einsatz eines vollautomatisierten Systems ermöglicht eine bessere Standardisierung molekularer Laborverfahren, unabhängig davon, wer sie durchführt. Darüber hinaus setzt die Einführung der NGS-Technologie nicht nur Bioinformatik-Werkzeuge für die Analyse und Interpretation von NGS-Assays voraus, sondern stellt auch hohe Anforderungen an das Datenmanagement.

In Kombination mit dem Agilent 4150 TapeStation-System ermöglicht das Magnis NGS Prep-System die Qualitätskontrolle der Proben während des gesamten Arbeitsablaufs. Des Weiteren ist das Magnis für die nahtlose Zusammenarbeit mit dem führenden Target-Anreicherungssystem SureSelect bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken konzipiert.

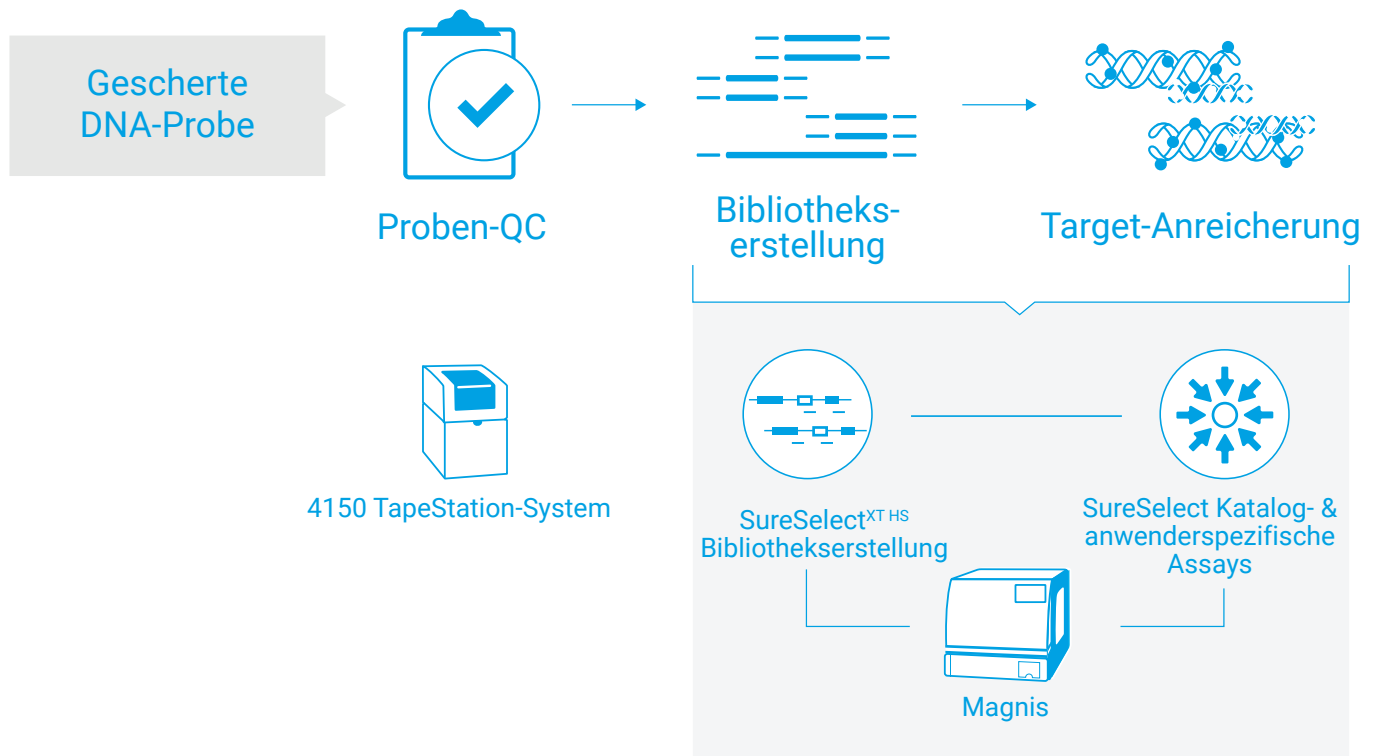


Agilent liefert verwertbare Ergebnisse aus NGS-Daten, die robust, rückverfolgbar und reproduzierbar sind.

Bereich Probenvorbereitungs-Deck



Agilent Genomik-Lösungen für die NGS



Vorteile bei der Wahl von Agilent für die NGS



Branchenführer in der NGS und der Pathologie

Erhalten Sie zuverlässige Antworten von Experten für die NGS-Vorbereitung (SureSelect) und die Pathologie (Dako).



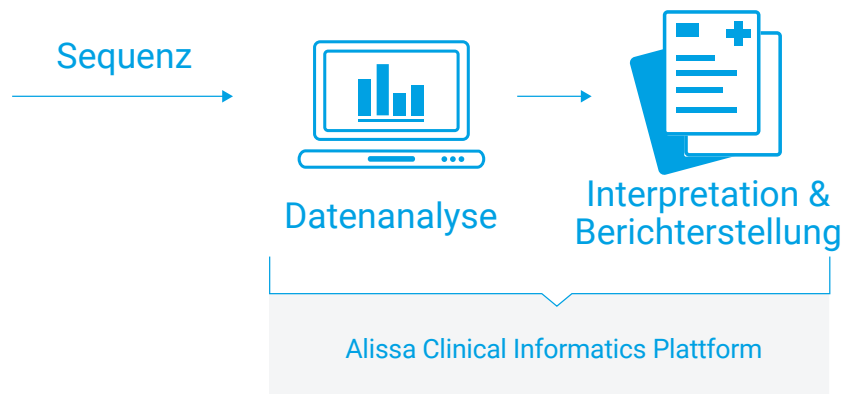
Einfache Optimierung von Inhalten

Erfüllen Sie Ihre speziellen Anforderungen durch die Entwicklung Ihres eigenen Assays mit Agilent SureDesign, einer Web-basierten Anwendung zur Erstellung kundenspezifischer NGS-Assays.



Erstklassiger Support

Ob Sie ein Experte oder ein Neuling bei der NGS sind, unsere hoch motivierte Support-Organisation steht bereit, Ihre Bedürfnisse zu erfüllen.



Kundenanpassung
mit SureDesign



Automatisierung



Kompetenz



Der integrierte Assistent
ermöglicht die Einrichtung
von Assays in weniger als
fünf Minuten.

**Automatisierter Betrieb ohne
Benutzereingriff**

- Vorkonfigurierte Protokolle
- Bar-codierte, aliquotierte Reagenzien
- Bearbeitungszeit < 1 Tag

Weitere Informationen:

www.agilent.com/chem/magnis

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

Ausschließlich zu Forschungszwecken. Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.

Änderungen vorbehalten.

PR7000-2179

© Agilent Technologies, Inc. 2019

Veröffentlicht in den USA, Februar 2019

5994-0661DEE

