

Lösungen zur Qualitätskontrolle von Nukleinsäuren für jeden Durchsatz

Das Portfolio von Agilent für die automatisierte Elektrophorese



Übertreffen Sie Ihre Erwartungen

Mit dem Portfolio von Agilent für die automatisierte Elektrophorese, einer Vielfalt von Geräten für die quantitative und qualitative Analyse von Nukleinsäuren, stellen Sie alles bisher Dagewesene in den Schatten. Mit automatisierten Optionen für extrem niedrige bis extrem hohe Durchsätze, kurzen Laufzeiten und einer breiten Auswahl an Assays und Kits, ermöglichen die automatisierten Elektrophoresesysteme für jede Applikation eine genaue, effiziente und zuverlässige Qualitätskontrolle (QC).

Agilent TapeStation-Systeme – Benutzerfreundliche Lösungen für die schnelle und präzise Bewertung von DNA- und RNA-Proben in nur ein bis zwei Minuten pro Probe. Diese Systeme sind für Arbeitsabläufe mit extrem niedrigem bis extrem hohem Durchsatz unabkömmlich und umfassen:

- 4150 TapeStation-System: gleichzeitige Analyse von bis zu 16 Proben für Labore mit geringem Durchsatz
- 4200 TapeStation-System: gleichzeitige Untersuchung von bis zu 96 Proben für Arbeitsabläufe mit hohem Durchsatz

Agilent Fragment-Analysesysteme – Nutzen die parallele Kapillarelektrophorese zur Analyse von Nukleinsäuren und kommen in einer Vielzahl von Applikationen mit verschiedensten Durchsätzen zum Einsatz und umfassen:

- 5200 Fragment-Analysesystem: für Arbeitsabläufe mit niedrigem bis mittlerem Durchsatz mit einem 12-Kapillar-Array
- 5300 Fragment-Analysesystem: zur Wahl stehen ein 48- und ein 96-Kapillar-Array für Arbeitsabläufe mit hohem bis extrem hohem Durchsatz
- 5400 Fragment-Analysesystem: vollständige Roboterintegration mit einem 96-Kapillar-Array für Arbeitsabläufe mit extrem hohem Durchsatz

Agilent 2100 Bioanalyser-System – Trennung von DNA-, RNA- und Proteinproben mittels Lab-on-a-Chip-Elektrophorese. Dieses bewährte System lässt sich in praktisch jeden QC-Arbeitsablauf integrieren

Agilent Femto Pulse System – Analyse von genomischer DNA (gDNA) mit hohem Molekulargewicht in 1,5 Stunden und extrem sensitiver Detektion von DNA und RNA mit dem einzigen automatisierten Pulsed-Field-Gerät auf dem Markt

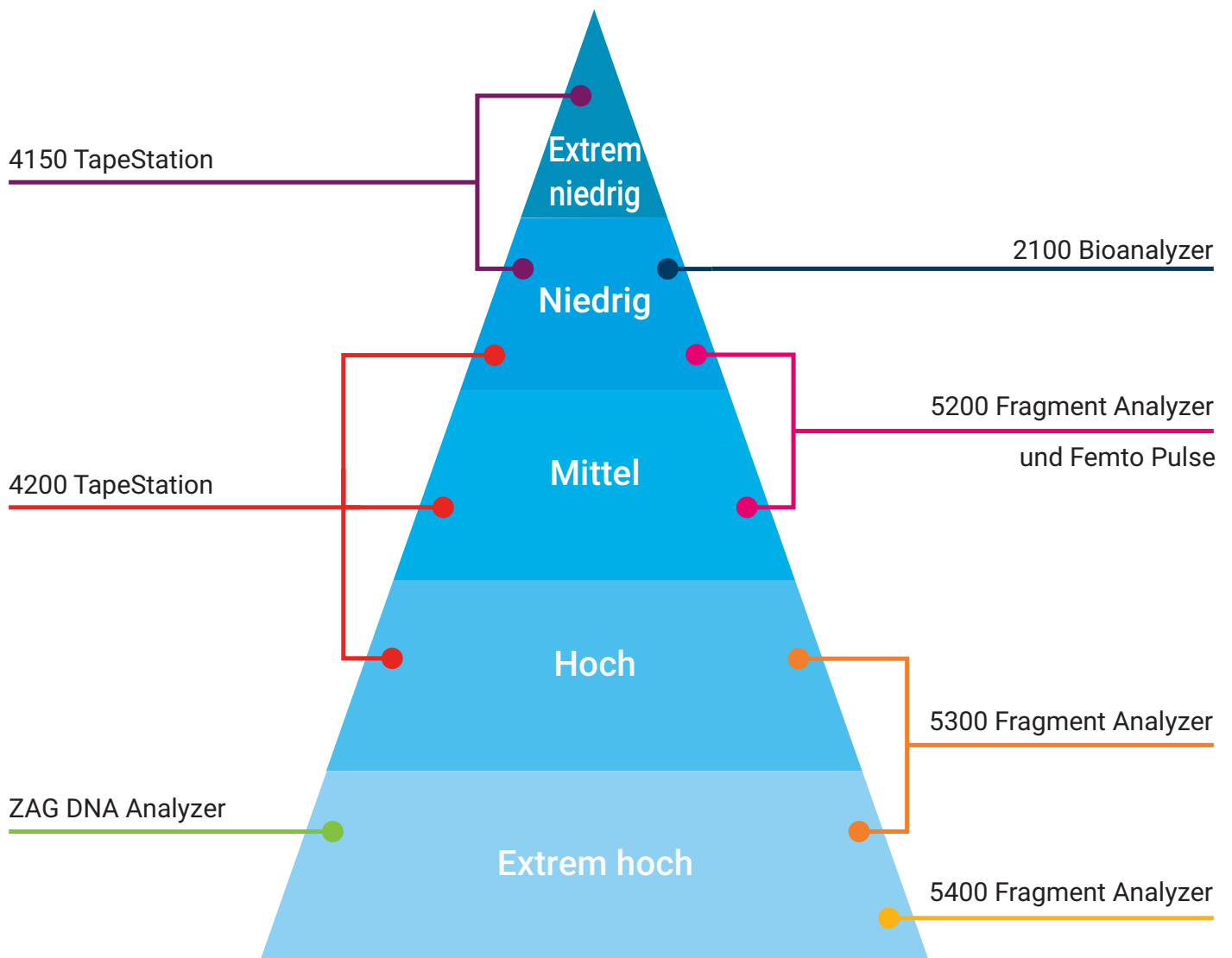
Agilent ZAG DNA-Analysesystem – Plattform für extrem hohen Durchsatz für eine schnelle und effiziente Analyse von DNA-Fragmenten

Agilent Oligo Pro II System – Beschleunigte QC für ssDNA- und ssRNA-Oligonukleotide mit schneller, zuverlässiger und farbstofffreier Analyse von ssDNA- und ssRNA-Oligonukleotiden

Mit seinem umfangreichen Angebot für verschiedene Durchsätze und Applikationen liefert das Portfolio der automatisierten Elektrophorese von Agilent genaue und verlässliche Lösungen, die objektive und zuverlässige QC-Messwerte für jede Probe und jeden Durchsatz gewährleisten.

Ein Gerät für jeden Durchsatz

Unser Portfolio der automatisierten Elektrophorese ist eine Zusammenstellung von Geräten, die für die erweiterte Qualitätskontrolle von Nukleinsäuren entwickelt wurden. Ob Sie nur ein paar Proben gleichzeitig vermessen oder Tag für Tag mehrere tausend Proben analysieren möchten – wir haben das richtige Gerät für Sie. Nutzen Sie die folgende Grafik zur Auswahl des Systems, das Ihren Arbeitsabläufen am besten entspricht, und sparen Sie fortan Zeit, Geld und wertvolle Ressourcen.



TapeStation-Systeme

Mit der benutzerfreundlichen ScreenTape-Technologie beschleunigen die TapeStation-Systeme Nukleinsäureanalysen und reduzieren die Zeit bis zum Ergebnis auf ein Minimum. Der automatisierte Arbeitsablauf erlaubt die Analyse von 1 bis 96 Proben in nur ein bis zwei Minuten pro Probe, sodass Ihr Labor sich auf die Dinge konzentrieren kann, die wirklich wichtig sind.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Ein einfacher Arbeitsablauf, bei dem Sie nur ein ScreenTape und Ihre Proben laden müssen, den Rest erledigt das Gerät
- Flexible ScreenTape-Technologie, die die spätere Wiederverwendung nur teilweise gebrauchter ScreenTapes ermöglicht und die Kosten pro Probe so konstant hält
- Umfassender Compliance-Service (IQ/OQ)

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Proben typen für verschiedene Applikationen, u. a.:

- NGS-Libraries
- cfDNA
- gDNA
- Gesamt-RNA
- PCR-Fragmentanalyse

Mit zwei verschiedenen Systemen und einer vollständigen Assaykompatibilität zwischen den Geräten lassen sich die TapeStation-Systeme ganz einfach an den Arbeitsablauf jedes Labors anpassen.



Das 4150 TapeStation-System erlaubt die Analyse von bis zu 16 Proben und eignet sich damit ideal für Labore mit extrem niedrigem Durchsatz.

Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Extrem niedrig bis niedrig	Eine Probe in 1-2 Minuten; 16 Proben in < 20 Minuten	Benutzerfreundlichkeit

*Assay-abhängig



Das 4200 TapeStation-System bietet einen höheren Durchsatz für die Analyse von bis zu 96 Proben mit konstanten Kosten pro Probe.

Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Niedrig bis hoch	Eine Probe in 1-2 Minuten; 96 Proben in < 90 Minuten	Benutzerfreundlichkeit

*Assay-abhängig

Fragment Analyzer-Systeme

Die Fragment Analyzer-Systeme helfen, analytische Engpässe zu überwinden und Arbeitsabläufe zur Analyse von Nukleinsäuren zu optimieren, damit die benötigten Ergebnisse genau dann zur Verfügung stehen, wenn sie gebraucht werden. Die automatisierte parallele Kapillarelektrophorese ermöglicht die Analyse von 12 bis 96 Proben in einem Lauf, und das ohne Benutzereingriff.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Die Vielseitigkeit der untereinander austauschbaren Arrays, welche Benutzern die Wahl zwischen Geschwindigkeit und Auflösung lässt, um stets den aktuellen Anforderungen des Labors gerecht zu werden
- Die Möglichkeit, bis zu drei 96-Wellplatten gleichzeitig zu laden und in beliebiger Reihenfolge abzuarbeiten
- Die Flexibilität der Verwendung von zwei verschiedenen Gelmatrizen zur unbeaufsichtigten Analyse unterschiedlicher Probenotypen

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Probenotypen für verschiedene Applikationen, u. a.:

- NGS-Libraries
- cfDNA
- gDNA
- Gesamt-RNA
- Kleine RNAs
- MicroRNA
- PCR-Fragmentanalyse
- Multiplex-PCR
- Restriktionsverdau
- Mikrosatelliten
- CRISPR
- Große DNA-Fragmente
- TILLiNG
- Plasmid-DNA

Mit drei verschiedenen Modellen lassen sich die Fragment Analyzer-Systeme an den Arbeitsablauf jedes Labors anpassen.



Das 5200 Fragment Analyzer-System arbeitet mit einem 12-Kapillar-Array und eignet sich ideal für Labore mit geringem bis mittleren Durchsatz.

Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Niedrig bis mittel	30 Minuten pro Lauf (12 Proben)	Flexibilität, Vielseitigkeit

*Kit-spezifisch



Das 5300 Fragment Analyzer-System bietet einen höheren Durchsatz und kann entweder mit einem 48- oder einem 96-Kapillar-Array verwendet werden.

Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Hoch bis extrem hoch	40 Minuten pro Lauf (48 oder 96 Proben)	Flexibilität, Vielseitigkeit

*Kit-spezifisch



Das 5400 Fragment Analyzer-System ist auf extrem hohen Durchsatz ausgelegt und arbeitet mit einem 96-Kapillar-Array. Für die vollständige Integration in eine Vielzahl der erhältlichen Robotersysteme wurde eine geprüfte Schnittstelle (Application Program Interface, API) entwickelt und erlaubt die Analyse von 2400 Proben pro Tag.

Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Extrem hoch	40 Minuten pro Lauf (96 Proben)	Roboterarm-Integration

*Kit-spezifisch

Bioanalyzer-Systeme

Bei dem in mehr als 60 000 Zitaten erwähnte 2100 Bioanalyzer-System handelt es sich um ein bewährtes System, das sich in praktisch jeden QC-Arbeitsablauf integrieren lässt. Eine QC von bis zu 12 DNA-, RNA- oder Proteinproben verbessert die Laboreffizienz mit nur minimalen Einsatzmengen, sodass mehr von Ihren wertvollen Probenmaterial für die wesentlichen Arbeiten erhalten bleibt.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Eine große Vielfalt an Assays für die Analyse von Nukleinsäuren und Proteinen, geeignet für ein breites Spektrum an Applikationen
- Der Vorteil eines weit anerkannten QC-Werkzeugs, das von führenden NGS-Anbietern für die Library-QC und die Bestimmung der Integrität von Nukleinsäuren empfohlen wird
- Services und Softwarefunktionen, die die Konformität mit 21 CFR Part 11 ermöglichen

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Probentypen für verschiedene Applikationen, u. a.:

- NGS-Libraries
- Gesamt-RNA
- Kleine RNAs
- MicroRNA
- mRNA
- PCR-Fragmentanalyse
- Multiplex-PCR
- Restriktionsverdau
- Mikrosatelliten
- Antikörper
- Proteine



Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Niedrig	12 Proben in etwa 30 Minuten	Proteinanalyse

*Assay-abhängig

Femto Pulse System

Das Femto Pulse System überschreitet Grenzen bei der Analyse von Nukleinsäuren. Es bietet Forschern eine konkurrenzlose Sensitivität bei der Analyse großer Nukleinsäuren in nur 1,5 Stunden. Eine automatisierte Pulsed-Field-Stromversorgung ermöglicht die Trennung von DNA bis 165 kb. Die optimierte Optik liefert eine 10-fach höhere Empfindlichkeit für die Abstrich Analyse von Nukleinsäuren (bis zu 100-fach höher für die Fragment Analyse) und bietet Nachweismöglichkeiten bis 50 fg/µl.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Ein schneller Arbeitsablauf für eine rasche und genaue Quantifizierung, Qualifizierung und Größenbestimmung von DNA-Fragmenten bis 165 kb in nur 1,5 Stunden
- Erhöhte Sensitivität für die Detektion von DNA-Fragmenten bis 50 fg/µl und Quantifizierung der gDNA oder total RNA aus nur einer Zelle
- Minimale Einsatzmengen, sodass mehr Probenmaterial für nachfolgende Arbeiten erhalten bleibt

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Probentypen für verschiedene Applikationen, u. a.:

- NGS-Libraries
- Long-read-Sequenzier-Libraries
- cfDNA
- gDNA
- Gesamt-RNA
- Kleine RNAs
- mRNA
- DNA mit hohem Molekulargewicht
- BACs



Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Niedrig bis mittel	12 Proben in etwa einer Stunde	Empfindlichkeit im Femtogramm Bereich und Trennung von HMW-DNA

*Kit-spezifisch

ZAG DNA-Analyzer System

Das ZAG DNA-Analyzer System schafft analytische Engpässe beiseite und beschleunigt Arbeitsabläufe zur DNA-Fragment Analyse. Mit seiner Hilfe können Forscher problemlos tausende DNA-Fragmente täglich screenen. Das System wurde für die Analyse von PCR-Fragmenten, Mikrosatelliten und den Produkten aus Restriktionsenzymverdauen entwickelt und ist für Einrichtungen mit hohem Durchsatz und Fokus auf der qualitativen DNA-Fragment Analyse praktisch unentbehrlich.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Ein leichtgängiger und schneller Arbeitsablauf, der das gleichzeitige Laden von 864 Proben und die Trennung von mehr als 4 600 Proben in 24 Stunden ermöglicht
- Intuitive Softwarefunktionen, u. a. Batch-Verarbeitung, welche die gleichzeitige Analyse von mehr als 100 Probenplatten mit erweiterter Probenmarkierung erlauben
- Hochauflösende Trennung für die Differenzierung und Größenbestimmung von DNA-Fragmenten, die sich um nur 3 bp unterscheiden

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Probentypen für verschiedene Applikationen, u. a.:

- PCR-Fragmentanalyse
- Restriktionsverdau
- Mikrosatelliten



Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Extrem hoch	96 Proben in 20 Minuten; 4.600 Proben pro Tag	Geringe Analysekosten

*Kit-spezifisch

Oligo Pro II System

Mit dem Oligo Pro II System erhalten Sie zuverlässige Ergebnisse, was die Reinheit Ihrer Oligonukleotide angeht, optimiert für ssDNA- und ssRNA-Oligos. Für einen flexiblen Durchsatz stehen 12-, 24- und 96-Kapillar-Arrays zur Auswahl. Die Ergebnisse sind nach nur 1 Stunde verfügbar. Die direkte UV-Detektion lässt auf eine Farbstoffmarkierung verzichten.

Zu den wesentlichen Vorteilen des Systems zählen:

- Automatisierter Betrieb für die Analyse von 288 Proben ohne Benutzereingriff
- Anpassungsfähiger Durchsatz für die Trennung von 12, 24 oder 96 Proben pro Lauf
- Farbstofffreie direkte UV-Detektion der Proben mit einer Auflösung von Einzelbasen bis zu 60-mer

Analysieren Sie ein breites Spektrum von Probenarten für verschiedene Applikationen, u. a.:

- ssDNA-Oligos
- ssRNA-Oligos



Durchsatz	Geschwindigkeit*	Hauptunterscheidungsmerkmal
Niedrig bis hoch	12, 24 oder 96 Proben in einer Stunde	UV-Detektionssystem

Mehr Infos:

www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis

Online-Store:

www.agilent.com/chem/store

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.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Veröffentlicht in den USA, 1. April 2020
5994-1817DEE

