

Soluções de controle de qualidade de ácidos nucleicos para qualquer produtividade

Portfólio de eletroforese automatizada Agilent



Exceda suas expectativas

Vá além com o portfólio de eletroforese automatizada Agilent, uma coleção de instrumentos projetados para a análise quantitativa e qualitativa de ácidos nucleicos. Com opções automatizadas para produtividades ultra-baixas a ultra-altas, tempos de corrida rápidos e uma ampla variedade de ensaios e kits, os sistemas de eletroforese automatizada permitem um controle de qualidade (QC) preciso, eficiente e confiável para qualquer aplicação.

Sistemas TapeStation Agilent – Fornece soluções fáceis de usar para a avaliação rápida e precisa de amostras de DNA e RNA entre um e dois minutos por amostra. Esses sistemas são compatíveis com fluxos de trabalho de ultra-baixa e ultra-alta produtividade e incluem:

- Sistema TapeStation 4150: analisa até 16 amostras por vez em laboratórios de baixa produtividade
- Sistema TapeStation 4200: executa até 96 amostras por vez em fluxos de trabalho de alta produtividade

Sistemas Fragment Analyzer Agilent – Utilizam eletroforese capilar paralela para análise de ácido nucleico em uma variedade de aplicações e produtividade e incluem:

- Sistema Fragment Analyzer 5200: execute fluxos de trabalho de baixa a média produtividade com uma matriz de 12 capilares
- Sistema Fragment Analyzer 5300: selecione uma matriz de 48 ou 96 capilares para fluxos de trabalho de produtividade alta a ultra-alta
- Sistema Fragment Analyzer 5400: obtenha integração robótica completa com uma matriz de 96 capilares, permitindo fluxos de trabalho de produtividade ultra-alta

Sistema Agilent Bionalyzer 2100 – Separa as amostras de DNA, RNA e proteínas com eletroforese "lab-on-a-chip". Este sistema bem estabelecido é adaptável a praticamente qualquer fluxo de trabalho de controle de qualidade

Sistema Femto Pulse Agilent – Analisa o DNA genômico de alto peso molecular (gDNA) em 1,5 hora e permita a detecção ultra sensível de DNA e RNA com o único instrumento de campo pulsado automatizado do mercado

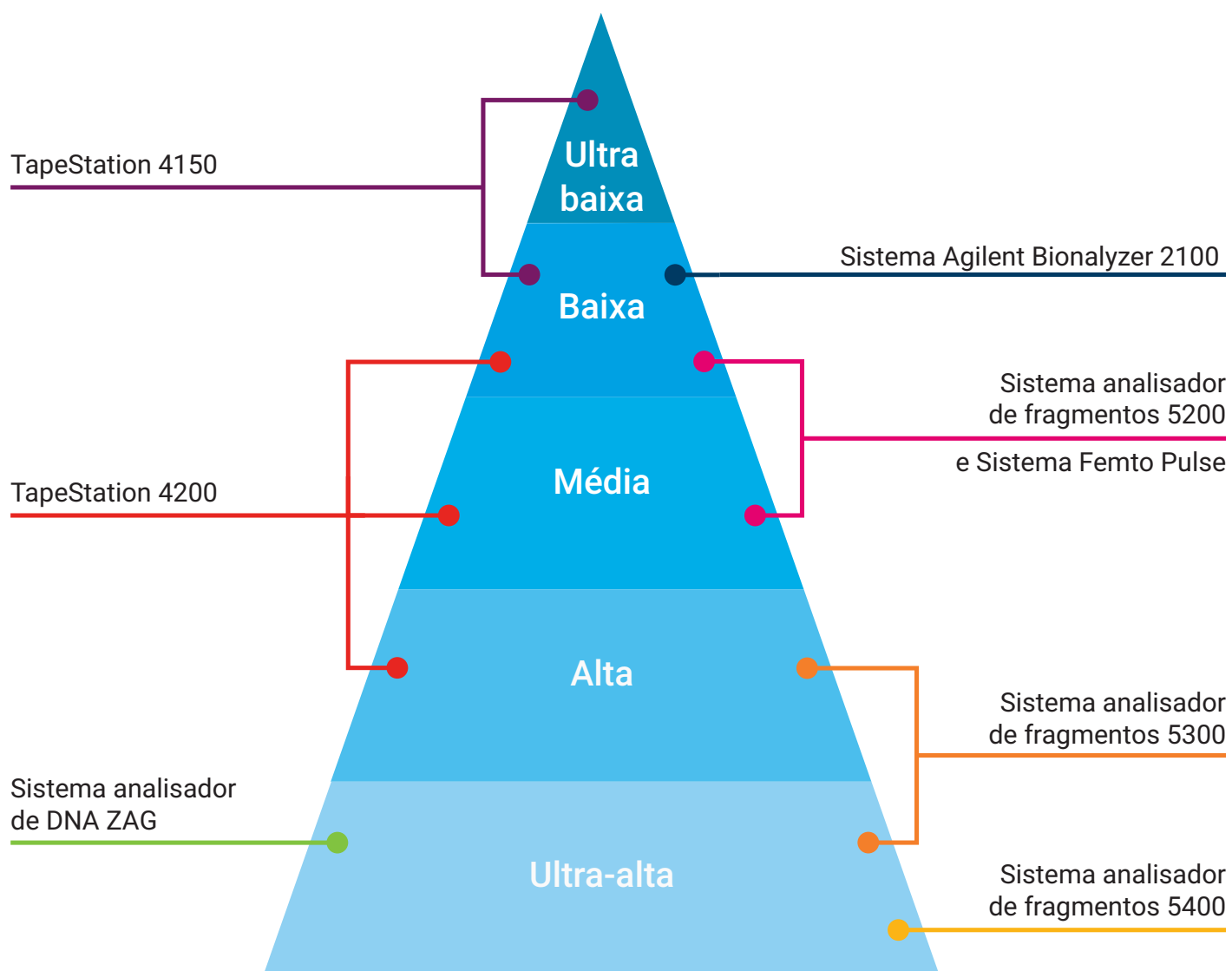
Sistema ZAG DNA Analyzer Agilent – Obtém análises rápidas e eficientes de fragmentos de DNA com esta plataforma de produtividade ultra-alta

Sistema Agilent Oligo Pro II – Acelera o controle de qualidade dos oligonucleotídeos ssDNA e ssRNA com análise rápida, confiável e sem corantes de oligonucleotídeos ssDNA e ssRNA

Com uma grande variedade de produtividades e aplicações, o portfólio de eletroforese automatizada Agilent fornece soluções precisas e confiáveis para fornecer métricas de controle de qualidade objetivas e confiáveis para todas as amostras em qualquer nível de produtividade.

Um instrumento para qualquer necessidade de produtividade

Nosso portfólio de eletroforese automatizada é uma compilação de instrumentos projetados para controle de qualidade avançado de amostras de ácido nucleico. Se estiver avaliando algumas amostras por vez ou se precisar analisar milhares de amostras todos os dias, nós temos um instrumento para as suas necessidades. Use o gráfico abaixo para encontrar o sistema mais adequado aos seus fluxos de trabalho e comece a economizar tempo, dinheiro e recursos valiosos.



Sistemas TapeStation

Os sistemas TapeStation aceleram as análises de ácidos nucleicos e minimizam o tempo de obtenção de resultados com a tecnologia ScreenTape fácil de usar. O fluxo de trabalho automatizado permite a análise de 1 a 96 amostras entre um a dois minutos cada, permitindo que o laboratório se concentre em trabalhos mais importantes.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Um fluxo de trabalho simples, permitindo carregar um dispositivo ScreenTape e suas amostras e deixar que o instrumento faça o resto
- Tecnologia ScreenTape flexível, permitindo salvar dispositivos ScreenTape parcialmente usados para uso posterior, resultando em um custo constante por amostra
- Serviços de conformidade (IQ/OQ) abrangentes

Análise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Bibliotecas de NGS
- cfDNA
- gDNA
- RNA total
- Análise de fragmentos de PCR

Com dois sistemas diferentes e compatibilidade de ensaio total entre os instrumentos, os sistemas TapeStation são facilmente adaptáveis ao fluxo de trabalho de qualquer laboratório.



O sistema TapeStation 4150 é ideal para laboratórios de produtividade ultra-baixa e permite a análise de até 16 amostras.

Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Ultra-baixa a baixa	Uma amostra em 1-2 minutos; 16 amostras em <20 minutos	Facilidade de uso

**Dependente de ensaio*



O sistema TapeStation 4200 oferece maior produtividade para analisar até 96 amostras com custos constantes por amostra.

Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Baixa a alta	Uma amostra em 1-2 minutos; 96 amostras em <90 minutos	Facilidade de uso

**Dependente de ensaio*

Sistemas Fragment Analyzer

Os sistemas Fragment Analyzer eliminam problemas analíticos e agilizam os fluxos de trabalho de análise de ácido nucleico, fornecendo aos pesquisadores os resultados de que precisam, quando precisam. A eletroforese capilar paralela automatizada permite a análise de 12 a 96 amostras por execução, sem intervenção do usuário.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Versatilidade de matrizes intercambiáveis, permitindo que os usuários escolham entre velocidade e resolução para atender às novas necessidades de qualquer laboratório
- Capacidade de carregar até três well plates de 96 poços e processar em qualquer ordem
- Flexibilidade de acomodar duas matrizes de gel diferentes para analisar diferentes tipos de amostras sem supervisão

Analise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Bibliotecas de NGS
- cfDNA
- gDNA
- RNA total
- RNA pequeno
- MicroRNA
- Análise de fragmentos de PCR
- PCR multiplex
- Digestão de restrição
- Microssatélites
- CRISPR
- Fragmentos grandes de DNA
- TILLiNG
- DNA plasmídeo

Com três modelos diferentes, os sistemas analisadores de fragmentos são compatíveis com o fluxo de trabalho de qualquer laboratório.



O sistema Fragment Analyzer 5200 usa uma matriz de 12 capilares e é ideal para laboratórios de baixa a média produtividade.

Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Baixa a média	30 minutos por execução (12 amostras)	Versatilidade e flexibilidade

*Kit específico



O sistema Fragment Analyzer 5300 oferece maior produtividade e pode ser executado com uma matriz de 48 ou 96 capilares.

Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Alta a ultra-alta	40 minutos por execução (48 ou 96 amostras)	Versatilidade e flexibilidade

*Kit específico



O sistema Fragment Analyzer 5400 é um sistema de produtividade ultra-alta que usa uma matriz de 96 capilares. Ele foi projetado para ser totalmente integrado à maioria dos sistemas robóticos usando uma Interface do programa de aplicação (API) testada, permitindo a análise de 2400 amostras por dia.

Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Ultra-alta	40 minutos por execução (96 amostras)	Integração do braço robótico

*Kit específico

Sistema Bioanalyzer

Referenciado em mais de 60.000 citações, o sistema Bioanalyzer 2100 é um sistema bem estabelecido que se encaixa em praticamente qualquer fluxo de trabalho de controle de qualidade. O controle de qualidade de alta sensibilidade de até 12 amostras de DNA, RNA ou proteína melhora a eficiência do laboratório com requisitos mínimos de entrada, permitindo a conservação de amostras preciosas para trabalhos mais importantes.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Uma ampla variedade de ensaios para as análises de ácidos nucleicos e proteínas, adequados para uma ampla variedade de aplicações
- A vantagem de uma ferramenta de controle de qualidade amplamente aceita, recomendada pelos principais fornecedores de NGS para controle de qualidade de biblioteca e determinação da integridade de ácidos nucleicos
- Serviços e recursos de software que permitem serviços de conformidade com a norma 21 CFR Parte 11

Analise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Bibliotecas de NGS
- RNA total
- RNA pequeno
- MicroRNA
- RNA mensageiro
- Análise de fragmentos de PCR
- PCR multiplex
- Digestão de restrição
- Microssatélites
- Anticorpos
- Proteínas



Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Baixa	12 amostras em cerca de 30 minutos	Análise de proteínas

*Dependente de ensaio

Sistema Femto Pulse

O sistema Femto Pulse rompe as barreiras da análise de ácido nucleico, fornecendo aos pesquisadores uma sensibilidade incomparável para analisar fragmentos grandes de ácidos nucleicos em cerca de 1,5 hora. Uma fonte de alimentação automatizada de campo pulsado permite a separação de DNA de até 165 kb. A plataforma óptica otimizada permite uma sensibilidade 10 vezes maior para análise de esfregaço de ácido nucleico (até 100 vezes maior para análise de fragmentos) e oferece recursos de detecção de até 50 fg/μL.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Um fluxo de trabalho rápido, permitindo quantificação, qualificação e dimensionamento rápido e preciso de fragmentos de DNA de até 165 kb em cerca de 1,5 hora
- Melhor sensibilidade para a detecção de fragmentos de DNA de até 50 fg/μL e quantificação do equivalente de gDNA ou RNA total de uma única célula
- Requisitos mínimos de entrada, permitindo a conservação da amostra para aplicações downstream

Analise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Bibliotecas de NGS
- Bibliotecas de sequenciamento de leitura longa
- cfDNA
- gDNA
- RNA total
- RNA pequeno
- RNA mensageiro
- DNA de alto peso molecular (HMW)
- BACs



Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Baixa a média	12 amostras em cerca uma hora	Sensibilidade a nível de femtograma e separação do DNA de HMW

*Kit específico

Sistema ZAG DNA Analyze

O sistema ZAG DNA Analyzer remove problemas analíticos e aceleram os fluxos de trabalho para análise de fragmentos de DNA, fornecendo aos pesquisadores os recursos para rastrear com facilidade milhares de fragmentos de DNA por dia. Projetado para a análise de fragmentos de PCR, microssatélites e produtos de digestão de restrição de enzimas, esse sistema é essencial para instalações com alta produtividade, que focam na análise qualitativa de fragmentos de DNA.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Um fluxo de trabalho rápido e tranquilo que permite o carregamento de 864 amostras de uma vez e a separação de mais de 4.600 amostras em 24 horas
- Recursos de software intuitivos, incluindo processamento em lote que permite a análise de mais de 100 bandejas de amostras simultaneamente com sinalização avançada de amostras
- Separação com alta resolução, fornecendo aos pesquisadores a capacidade de distinguir e dimensionar fragmentos de DNA a até 3 bp um do outro

Analise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Análise de fragmentos de PCR
- Digestão de restrição
- Microssatélites



Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Ultra-alta	96 amostras em 20 minutos; 4.600 amostras por dia	Baixo custo de análise

*Kit específico

Sistema Oligo Pro II

O sistema Oligo Pro II oferece segurança aos seus oligonucleotídeos, garantindo o desempenho ideal dos oligos ssDNA e ssRNA. As opções de matriz de 12, 24 e 96 capilares fornecem produtividade flexível com resultados prontos em apenas 1 hora, enquanto a detecção direta de UV elimina a necessidade de identificação com corantes.

Os principais benefícios do sistema incluem:

- Operação automatizada, permitindo a análise de 288 amostras sem intervenção do usuário
- Produtividade adaptável, fornecendo separação de 12, 24 ou 96 amostras por execução
- Detecção UV direta sem corante de amostras com resolução de base única através de 60 mers

Analise uma ampla variedade de tipos de amostras para diferentes aplicações, incluindo:

- Oligos ssDNA
- Oligos ssRNA



Produtividade	Velocidade*	Diferenciais principais
Baixa a alta	12, 24 ou 96 amostras em uma hora	Sistema de detecção UV

Saiba mais:

www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis

Compras online:

www.agilent.com/chem/store

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Somente para uso em pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publicado nos EUA, 1 de abril de 2020
5994-1817PTBR

