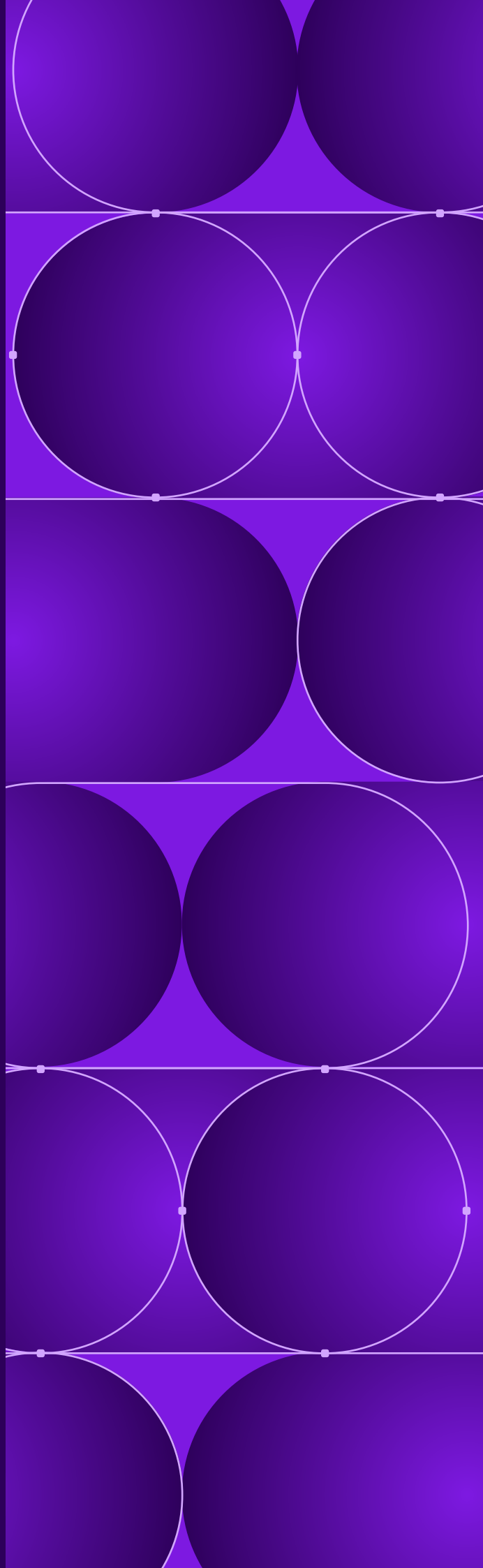


000
loccus

LIBRARIAN 340

/ estação de trabalho automatizada para
preparação de biblioteca para Sequenciamento
de Próxima Geração (NGS)



/ estação de trabalho automatizada para preparação de biblioteca para Sequenciamento de Próxima Geração (NGS)

LIBRARIAN 340

/ SOBRE O PRODUTO

O Librarian 340 é uma estação de trabalho automatizada desenvolvida para preparação de bibliotecas para Sequenciamento de Próxima Geração (NGS). Projetado para automatizar processos essenciais como pipetagem, construção de setup de PCR, purificação de ácidos nucleicos e preparação de bibliotecas para sequenciamento de genes. Equipado com um pipetador de alta precisão de 24 canais por deslocamento de ar (ADP), integrado a módulos de fluorimetria de 24 poços e termociclador. Além do manipulador (braço robótico) com pipetador, possui braço equipado com gripper que, com o modo de empilhamento de placas, oferece automação completa e permite a operação simultânea de múltiplos blocos e a movimentação automática de placas, reagentes e amostras sem intervenção manual. Capaz de processar até 96 amostras em protocolos simples, e até 48 amostras em processos mais complexos como captura por hibridização.



Inclui um bloco térmico para reagentes com temperatura ajustável de 0°C a 105°C e um módulo com anéis magnéticos para 96 poços, otimizando a captura por hibridização, enquanto o bloco termoagitador otimiza a mistura das amostras durante os processos em até 3000RPM. A proteção contra contaminantes é assegurada por um sistema de luz UV-C, filtragem HEPA e sistema de pressão negativa. Além disso, oferece um robusto sistema de gestão de informações, com controle hierárquico de usuários, protocolos de instrumentos e resultados de testes que podem ser facilmente importados e exportados. O software possui uma interface intuitiva, permitindo a personalização dos programas de conforme com as necessidades do usuário. É compatível com leitores de código de barras externo para facilitar a entrada de informações de amostras. A conectividade IoT (Internet of Things) possibilita o gerenciamento remoto e a integração com a nuvem, proporcionando controle e monitoramento contínuos dos processos em tempo real. Isso permite o acesso e análise de dados de forma centralizada, facilitando a gestão dos fluxos de trabalho e a tomada de decisões.

> ESSE EQUIPAMENTO DEVE SER UTILIZADO COM REAGENTES VENDIDOS SEPARADAMENTE.

/ estação de trabalho automatizada para preparação de biblioteca para Sequenciamento de Próxima Geração (NGS)

LIBRARIAN 340

/ APLICAÇÕES

- Preparação automatizada de bibliotecas para sequenciamento genético (NGS);
- Pipetagem precisa de amostras e reagentes com pipetador de 24 canais por deslocamento de ar;
- Processa até 96 amostras em protocolos simples e até 48 em protocolos complexos como captura por hibridização;
- Setup e execução automatizada de PCR, com termociclador integrado;
- Captura por hibridização e purificação magnética com beads;
- Quantificação por fluorescência de ácidos nucleicos (fluorímetro de 24 poços);
- Normalização e eluição controlada em diferentes formatos de placas;
- Redução significativa de erros humanos e aumento da eficiência operacional;
- Ideal para laboratórios de genética, biologia molecular, pesquisa genômica e diagnóstico clínico de alta demanda.

/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Funções automatizadas	Pipetagem de amostras e reagentes, setup de PCR, PCR, preparo de biblioteca para sequenciamento genético, captura de beads magnéticas, quantificação por fluorescência e normalização
Capacidade de processamento	1 a 96 amostras a depender do kit
Quantidade de posições	25 posições + área de resíduos + área variável;
Estoque de placas	modo de empilhamento de placas
Placas compatíveis	Placas de 96 poços fundos, e placas de PCR 0,1mL saia completa
Ponteiras compatíveis	Ponteiras de 50uL e 200uL exclusivas LOCCUS
Volume de eluição	50uL a 1000uL
Bloco termoagitador	1 unidade com velocidade de até 3000RPM
Bloco com controle de temperatura (térmico)	4°C a 105°C
Acurácia da temperatura	@55°C: $\leq 0,5^{\circ}\text{C}$
Uniformidade da temperatura	@55°C: CV $\leq 1\%$
Faixa de detecção de fluorescência	0,4ng a 100ng
Faixa de temperatura da tampa aquecida	+30°C a +120°C
Faixa de temperatura do bloco PCR	+4°C a +99°C

/ estação de trabalho automatizada para preparação de biblioteca para Sequenciamento de Próxima Geração (NGS)

LIBRARIAN 340

Módulo magnético	Anel magnético para 96 poços
Esterilização	Luz UV-C
Filtro	HEPA
Pressão	Negativa
Manipuladores	Pipetador e pinça (gripper)
Canais de pipetagem	24
Faixa de pipetagem	1uL a 200uL
Detecção de volume do pipetador	mínimo 20uL
Precisão de pipetagem	1uL ≤ 8%, 20uL ≤ 2%, 100uL ≤ 1%, 200uL ≤ 1%
Acurácia de pipetagem	1uL ± 15%, 20uL ± 2%, 100uL ± 1%, 200uL ± 1%
Princípio da pipetagem	Deslocamento de ar (ADP)
Controle de usuário	Sim, com gerenciamento hierárquico de permissões
Operação	Software para computador (resolução recomendada de 1920x1080)
Gerenciamento	Software integrado com conectividade LIS e IoT (Internet of Things) para gerenciamento de dados e controle remoto
Porta de comunicação	Porta USB e Ethernet
Leitor de código de barras	Compatível com leitores externos
Alimentação	200-240VAC, 8A, 50/60Hz
Potência máxima	1700W
Dimensões (CxLxA)	1420 x 790 x 840mm
Peso	270kg

- > Equipamento de laboratório totalmente adequado às normas internacionais de segurança.
- > Computador incluso.
- > Inclui treinamento e instalação no local.
- > Assistência e suporte técnico permanente no Brasil.

- _ **MODELO:** LIBRARIAN 340
- _ **MARCA/FABRICANTE:** Loccus
- _ **PROCEDÊNCIA:** Nacional
- _ **GARANTIA:** 12 meses

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290 | Ramal 101
www.loccus.com.br

