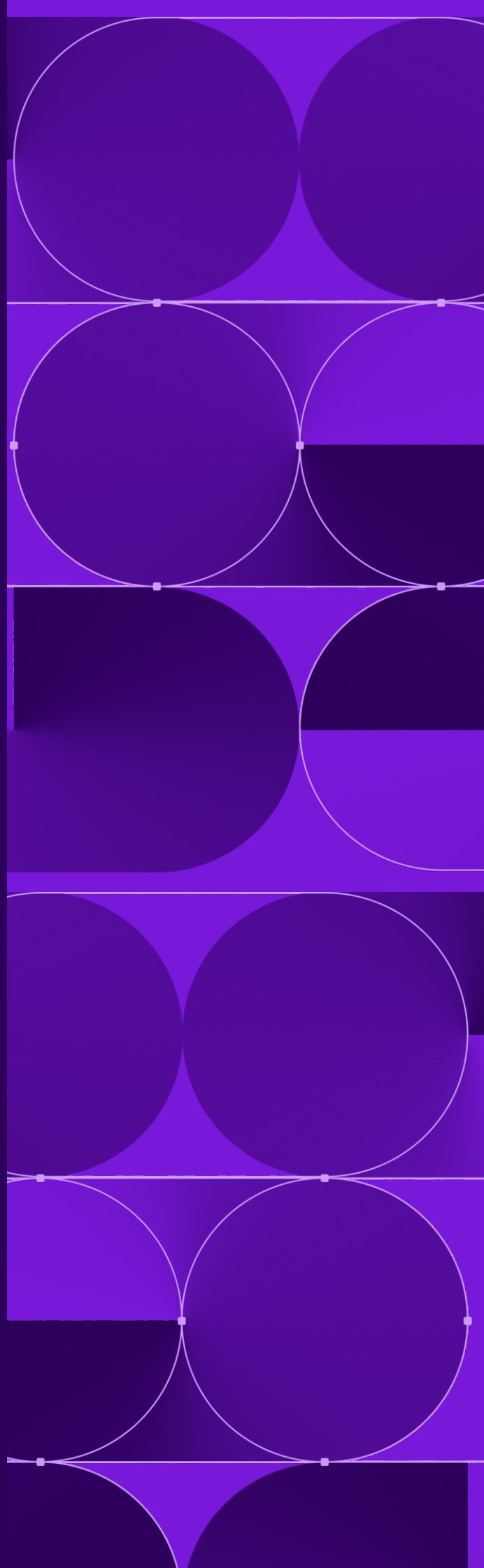




L-Quant₃

/espectrofotômetro de microvolumes



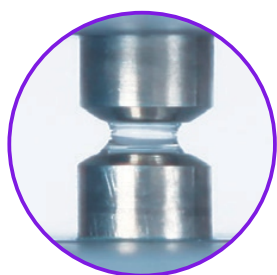
/Espectrofotômetro de microvolumes

— L-Quant₃



/Impressora térmica integrada

Permite imprimir os resultados das análises de forma rápida e prática.



/Exige baixo volume de amostra para análise

Basta pipetar de 1µL a 2µL de amostra no pedestal e a quantificação é feita em até 5 segundos. Dispensa a utilização de cubetas.



/Display *touchscreen* colorido

Possibilita o controle do sistema, realizar as leituras, visualizar as análises, imprimir dados sem a necessidade de conexão com um computador externo. Sistema totalmente independente.



/Leitura dispensa necessidade de corantes, intercalantes, reagentes ou consumíveis

A amostra não necessita de preparo prévio para a leitura, nem de cubetas, placas ou outros materiais. Basta pipetá-la no pedestal e mensurar.



/Livre de calibrações e manutenções preventivas

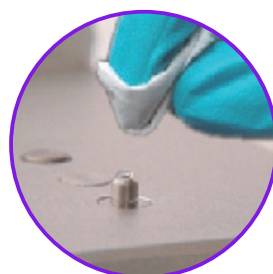
Tecnologia que dispensa recalibrações, revisões ou manutenções periódicas preventivas.



<Aplicações>

DNA/RNA:

- Quantificação de amostras de DNA e RNA;
- Quantificação de proteína purificada (A280).



/Praticidade de limpeza

Após a leitura, a limpeza pode ser realizada apenas com um tecido macio absorvente e o pedestal já estará pronto para a leitura da próxima amostra.

Espectrofotômetro quantificador de absorbância de microvolumes de soluções. Ideal para realizar quantificações de amostras de ácidos nucleicos e proteínas purificadas. Espectrofotômetro com display *touchscreen* e impressora térmica integrada. Sistema totalmente independente de computador, podendo ser conectado via USB para transferência de dados e exportar resultados.

Permite quantificação rápida de ácidos nucleicos (DNA e RNA) e proteínas (A280) utilizando pouco volume de amostra: apenas 1 a 2 microlitros. Realiza a análise sem a necessidade de cubetas ou qualquer reagente para a leitura.

Permite mensurar um grande espectro de concentrações de amostra sem diluições: 10ng/uL a 2500ng/uL de dsDNA.

Comprimentos de onda fixos podem ser selecionados para a leitura: 260 e 280nm. Ajuste de comprimento de onda automático.

Permite determinar o grau de pureza da amostra: OD260nm/OD280nm. Memória interna para armazenamento dos resultados.

Equipamento sem necessidade de calibrações periódicas (tecnologia de manutenção livre, não requer nenhuma recalibração ou ajuste).

Fonte de luz com lâmpada flash de xenon de longa vida estabilizada, com vida útil de 3 a 5 anos, de matriz CCD duplo.

Software interno e manual de instruções totalmente em português.

/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Foco nos comprimentos de ondas de 260nm e 280nm;
- Quantificação rápida e precisa de DNA e RNA (A260) e proteínas purificadas (A280);
- Volume de amostra: 1µL - 2µL;
- Simplicidade de uso: apenas pipetagem e limpeza;
- Permite leitura de OD600 com utilização de cubetas;
- Faixa de medição de concentração de amostras sem diluições: 10ng/µL a 2500ng/µL dsDNA;
- Sistema independente de computador - display *touchscreen*;
- Impressora térmica acoplada para impressão dos resultados;
- Operação de baixo custo – sem placas, cubetas, reagentes e/ou outros consumíveis;
- Armazena resultados;
- Livre de manutenções preventivas e recalibrações.

/INCLUI

- Espectrofotômetro L-Quant₃;
- Estojo com duas cubetas (45mm x 12,5mm x 12,5mm);
- Mouse;
- Pendrive (8GB);
- Papel térmico para impressão (2 rolos de 57x30mm);
- Cabo de força e fonte de energia;
- Manual de instruções.

/ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Marcador L-Marker.

/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

modelo	L-Quant ₃
dimensões (C x L x A)	20,8cm x 28cm x 18,6cm
peso	3,6kg
fonte de luz/vida útil	UV LED/8000h
volume de amostra para leitura	1µL a 2µL; 3mL com cubeta
raio de detecção de concentração	10ng/µL - 2500ng/µL dsDNA
comprimento de onda	1. 260nm, 280nm, 365nm (Baseline); 2. 600nm com cubeta; 3. Ratio (grau de pureza): OD260nm/OD280nm
caminho óptico	0,5mm
resolução espectral	8nm
faixa de absorbância	0,2 - 50A (a 260nm, equivalente a 10mm)
precisão de absorbância	0,005Abs
acurácia de concentração	±5ng (10 a 500ng/µL); ±2% (500 a 2000ng/µL); ±3% (2000 a 2500ng/µL)
tempo de análise	inferior a 6 segundos
tipo de detector	arranjo linear de sílica CCD
alcance OD600 (ABS)	0-4,000
estabilidade OD600 (ABS)	0,3 (0,5%)/3,4 (2%)
reprodutibilidade OD600 (ABS)	0,3 (0,5%)/3,4 (2%)
precisão OD600 (ABS)	0,2 (0,005A)/ 2,3 (1%)/3,4 (2%)
estrutura do sistema	sistema integrado, dispensa o uso de computador para realizar análise
pedestal (material)	liga de alumínio e fibra de quartzo
display	LCD, 7", colorido, <i>touchscreen</i>
largura do papel da impressora	58mm
alimentação elétrica	DC 24V 2A
tensão	fonte bivolt automática (90 - 250V)
potência	25W