

L-QUANT$_3$

espectrofotômetro de microvolumes

loccus

ESPECTROFOTÔMETRO DE MICROVOLUMES

L-QUANT$_3$



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 os dados sem a necessidade de conexão com um computador externo. Sistema totalmente independente de computador!

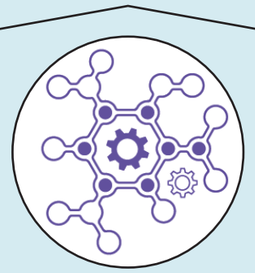


Leitura sem necessidade de corantes, intercalantes ou outros reagentes ou consumíveis.
A amostra não necessita de preparo prévio para a leitura, nem de cubetas, placas ou outros materiais. Pasta pipetá-la no pedestal e mensurar.



APLICAÇÕES:
- DNA/RNA

- quanticifação de amostras de DNA e RNA;
- quantificação de proteína purificada (A280)



Livre de calibrações e manutenções preventivas:
tecnologia que dispensa recalibrações e não necessita de revisões ou manutenções periódicas preventivas.



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.

L-QUANT$_3$

Espectrofotômetro quantificador de absorbância de microvolumes de soluções. Ideal para realizar quantificações de amostras de ácidos nucléicos 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 nucléicos (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.

EMPRESA ASSOCIADA ABIMAQ

ESPECTROFOTÔMETRO DE MICROVOLUMES

L-QUANT 3

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 para uso: apenas pipetar e limpar.
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 touch-screen.
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-Quant 3;
- 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

modelo	L-Quant 3
dimensões (C x L x A)	20,8cm x 28cm x 18,6cm
peso	3,6 Kg
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, touch screen
largura do papel da impressora	58mm
alimentação elétrica	DC 24V 2A
tensão	Fonte bivolt automática (90 - 250V)
potência	25W

R. Santa Mônica, 820
Prq. Industrial San José
Cotia - SP | 06715-865
11 5514-3290

www.loccus.com.br