

## **TruReader E20 Full Wavelength Microplate Reader**

**Marca Yooning**  
**Modelo TR – E 20**



### **Descritivo**

A TruReader E20 Full Wavelength Microplate Reader é uma leitora de microplacas baseada em monocromador (também conhecido como analisador ELISA) projetado para detecção e leitura de absorbância em uma ampla faixa de comprimento de onda de 180–1000 nm. Ela suporta análises quantitativas e qualitativas para acomodar diversos requisitos experimentais.

Além do ELISA, a leitora TR-E20 também é adequada para medir a concentração de DNA, RNA e proteínas, bem como uma variedade de ensaios enzimáticos e cinéticos. Como modo principal de análise baseada em microplacas, a detecção de absorbância tornou-se o método preferido em pesquisas de ciências biológicas e testes aplicados devido à sua estabilidade, sensibilidade e capacidades de alto rendimento.



(11) 4243-2356



[novabiotecnologia.com.br](http://novabiotecnologia.com.br)



[vendas@novabiotecnologia.com.br](mailto:vendas@novabiotecnologia.com.br)



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José  
Cotia/SP - Cep: 06715-864

### Características

- Tela de toque 10.1 polegadas, incorporada com pixel de 1920 x 1200, sistema Android com design para interface de fácil utilização pelo usuário.
- Auto verificação para cada módulo durante o início para garantir medições estáveis e confiáveis.
- Instrumento aplicável a placas de 96 poços e placas de 384 poços.
- O comprimento de onda varia de 180-1000 nm, sistema óptico de alta qualidade baseado em monocromador com espectrômetro de precisão de passo de 1 nm.
- Um sistema de caminho óptico duplo de medição e referência garante a estabilidade de cada resultado de teste.
- Fonte de luz qualificada, vida útil do flash  $10^9$  (aproximadamente 10 anos), sem necessidade de pré-aquecimento.
- Motor de alta precisão, medições rápidas e estáveis.
- Vários modos de medição disponíveis: varredura de espectro, cinética, ponto final (comprimento de onda único/duplo/multi).
- Função de incubação com controle preciso de temperatura.
- A função de agitação da placa garante uma mistura homogênea da amostra.
- Inclui métodos de pós-processamento de dados integrados, como a subtração de valores em branco, ajuste de curvas padrão, qualificação de resultados e controle de qualidade.

#### Funções opcionais:

- ✓ Módulo de placas de micro volumes.
- ✓ Software para PC, permitindo o controle baseado em rede e o gerenciamento integrado a partir de um computador, o que facilita aplicações em larga escala.



(11) 4243-2356



vendas@novabiotecnologia.com.br



novabiotecnologia.com.br



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José  
Cotia/SP - Cep: 06715-864

## Parâmetros Técnicos

MODELO	TR-E20
Fonte de Luz	Lâmpada de xenônio com capacidade de flash maior que 200.000 horas
Comprimento de onda	200 a 1000 nm
Largura da banda	< 2.5 nm
Precisão do comprimento de onda	± 1 nm
Repetibilidade do comprimento de onda	± 0.2 nm
Faixa de medição	0 a 4.0 OD
Velocidade de agitação	Linear, 3 velocidades opcionais
Sistema óptico	Monocromador de rede de difração, passos de 1 nm
Tipos de placas	96 poços e 384 poços
Sistema	Android
Peso	18 Kg
Energia	221 W
Precisão a 450 nm	±(0.5%+0.001 Abs), (0 a 2.0 Abs); ±1.0%(2.0 a 3.0 Abs)
Exatidão a 450 nm	Modo preciso: CV <0.5% ou +SD<0.003, Modo rápido: CV<1.0%
Estabilidade a 450 nm	CV <0.005 Abs (0 a 2.0 Abs); CV<1.0%(2.0 a 3.0 Abs)
Linearidade a 450 nm	$R^2 \geq 0.999$ [0.0 a 3.0Abs]
Temperatura de incubação	RT - 4°C a 55°C
Precisão de temperatura	±0.5°C a 37°C
Uniformidade de temperatura	±0.5°C a 37°C
Velocidade de medição	Placa de 96 poços (end point): Modo rápido < 6 segundos; Modo preciso < 28 segundos
Portas	2* USB A, 1* USB A(OTG) 1 * Ethernet
Tela sensível ao toque de 10,1 polegadas	Capacidade de alta resolução
Memória	Armazenamento de 8 GB, capaz de salvar mais de 20.000 arquivos de dados
Tamanho total	305 × 505 × 260 mm
Entrada de tensão	DC 24V - 9.2A



(11) 4243-2356



[novabiotecnologia.com.br](http://novabiotecnologia.com.br)



[vendas@novabiotecnologia.com.br](mailto:vendas@novabiotecnologia.com.br)



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José  
Cotia/SP - Cep: 06715-864