



CyA HR T

M161

10 - 200 mg/L CyA

CyAH

Melamine

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

| Dispositivos | Cuvette | λ | Faixa de Medição |
|--|---------|-----------|-------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 530 nm | 10 - 200 mg/L CyA |

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

| Reagentes | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|-----------------|----------------------|-------------------|
| CyA HR-Test-100 | Pastilhas / 100 | 511430BT |
| CyA HR-Test-250 | Pastilhas / 250 | 511431BT |

Lista de Aplicações

- Controle de Água de Piscina

Notas

1. O ácido cianúrico causa uma turvação muito finamente distribuída com aspeto leitoso. A presença de algumas partículas não remete para a presença de ácido cianúrico.
2. Após a adição do comprimido CyA-HR-Test, este dissolve-se automaticamente em dois minutos.





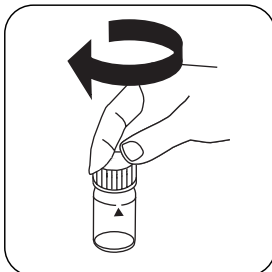
Realização da determinação Teste de ácido cianúrico com pastilha

Escolher o método no equipamento.

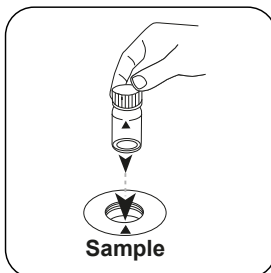
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



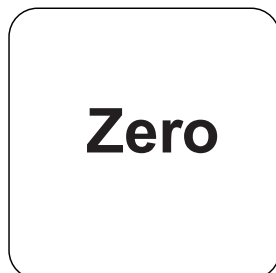
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



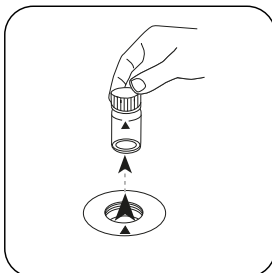
Fechar a(s) célula(s).



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

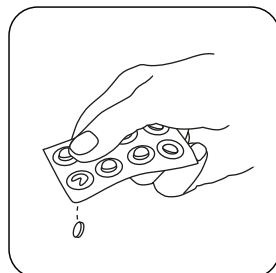


Premir a tecla **ZERO**.

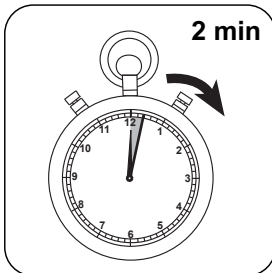


Retirar a célula do compartimento de medição.

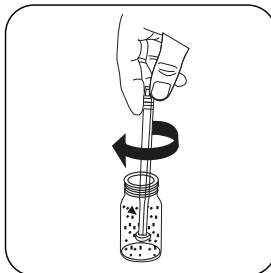
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



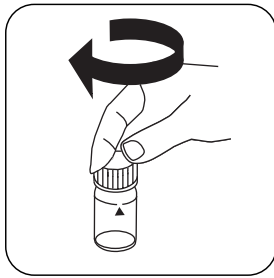
Pastilha CyA HR Test.



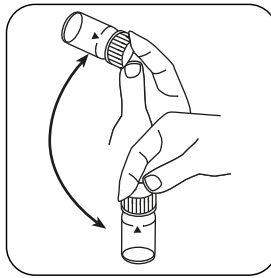
Aguardar **2 minuto(s) de tempo de reação**.



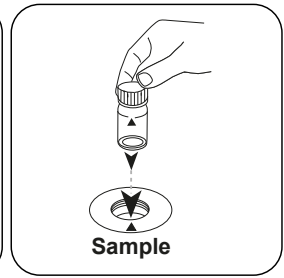
Agitar a(s) pastilha(s) para dissolver com uma vareta agitadora limpa.



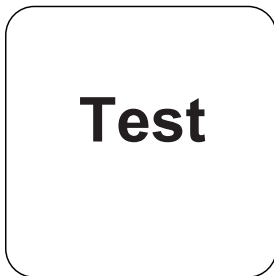
Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando (não agite).



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).

No visor aparece o resultado em mg/L Cyanuric Acid.



Método Químico

Melamine

Função de calibração para fotômetros de terceiros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $-8.76932 \cdot 10^{-2}$ | $-8.76932 \cdot 10^{-2}$ |
| b | $2.30609 \cdot 10^{+1}$ | $4.95809 \cdot 10^{+1}$ |
| c | $3.4216 \cdot 10^{+1}$ | $1.58163 \cdot 10^{-2}$ |
| d | $-5.87057 \cdot 10^{+1}$ | $-5.83439 \cdot 10^{+2}$ |
| e | $4.87923 \cdot 10^{+1}$ | $1.04257 \cdot 10^{-3}$ |
| f | $6.46693 \cdot 10^{+0}$ | $2.97092 \cdot 10^{-2}$ |

Texto de Interferências

Interferências Persistentes

1. Partículas não dissolvidas podem causar resultados demasiado altos.

Validação de método

| | |
|--------------------------|------------------|
| Limite de Detecção | 2.07 mg/L |
| Limite de Determinação | 6.2 mg/L |
| Fim da Faixa de Medição | 200 mg/L |
| Sensibilidade | 77.47 mg/L / Abs |
| Faixa de Confiança | 4.6 mg/L |
| Desvio Padrão | 4.78 mg/L |
| Coefficiente de Variação | 4.55 % |