

APLICAÇÃO

O instrumento AtheNA contém muitas linhas de fluidos que se devem manter limpas e desobstruídas para um correcto funcionamento. É imperativo seguir o procedimento de manutenção diário recomendado para garantir a manutenção correcta das linhas de fluidos. A ZEUS Scientific, Inc. recomenda que o utilizador execute os procedimentos diários de arranque e encerramento em cada dia que o instrumento AtheNA for utilizado. O kit de manutenção do instrumento AtheNA fornece todos os materiais necessários para executar ambos os procedimentos.

Componentes do kit de manutenção

O kit de manutenção do instrumento AtheNA fornece os seguintes componentes:

SOLN	pH	1.	Reagente número 1: Dois frascos de 60 mL contendo uma solução de lavagem de pH elevado. ATENÇÃO: A solução é corrosiva.
SOLN	BUFF	2.	Reagente número 2: Um frasco com 35 mL de uma solução de lavagem tamponada.
SOLN	ALCL	3.	Reagente número 3: Um frasco com 100 mL de uma solução de álcool a 70%. ATENÇÃO: Inflamável.
SOLN	DRGT	4.	Reagente número 4: Um frasco com 35 mL de uma solução de lavagem tamponada, incluindo um tensoactivo.
PLATE		5.	Placas de 96 poços: Quatro placas de 96 poços. Cada placa contém 12 tiras de 1 x 8 poços.
		6.	Folheto informativo com instruções de utilização.

MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS

1. Lixívia de uso doméstico.
2. Água desionizada.

PRECAUÇÕES

1. Este produto serve apenas para utilização laboratorial.
2. A solução utilizada para o reagente número 1 contém uma base forte que é corrosiva. Não deixe a solução entrar em contacto com a pele ou os olhos. Se o contacto ocorrer, lave imediatamente com água abundante e consulte um médico.
3. O reagente número 3 contém álcool, pelo que é inflamável.

CONSERVAÇÃO

Conserve o kit e os componentes à temperatura ambiente (20-25 °C).

PROCEDIMENTO

1. Procedimento de arranque do AtheNA:

- a. Certifique-se de que o computador, o instrumento e a plataforma XY estão ligados.
- b. No ecrã inicial do software do AtheNA, prima o botão "Read Plate" (Ler placa).
- c. Encha o recipiente de fluido envolvente* e certifique-se de que a tampa está bem fechada.
- d. Esvazie o recipiente de resíduos e adicione 50 a 100 mL de lixívia de uso doméstico ao recipiente vazio.
- e. Coloque uma tira vazia de 1 x 8 poços na coluna 1 do suporte da placa.
- f. Coloque 200-300 µL de reagente n.º 1 nos poços A1 a D1.
- g. Coloque 200-300 µL de reagente n.º 2 nos poços E1 a H1.
- h. Coloque a placa na plataforma XY.
- i. Encha o depósito da plataforma XY com reagente n.º 3.
- j. Seleccione o procedimento de arranque do AtheNA no menu.
- k. Prima o botão "Finished" (Concluído) no primeiro ecrã.
- l. Prima o botão "Start Plate" (Iniciar placa).
- m. O processo não demora muito tempo. Terminado o processo, ejecte a placa e retire-a.
- n. Retire o depósito da plataforma XY, enxagúe-o com água desionizada, encha-o com fluido envolvente e reponha-o na plataforma antes de utilizar o instrumento.

2. Procedimento de encerramento do AtheNA:

- a. No ecrã inicial do software do AtheNA, prima o botão "Read Plate" (Ler placa).
- b. Encha o recipiente de fluido envolvente* e certifique-se de que a tampa está bem fechada.
- c. Esvazie o recipiente de resíduos e adicione 50 a 100 mL de lixívia de uso doméstico ao recipiente vazio.
- d. Coloque uma tira vazia de 1 x 8 poços na coluna 1 do suporte da placa.
- e. Coloque 200-300 µL de reagente n.º 4 nos poços A1 a D1.
- f. Coloque 200-300 µL de água desionizada nos poços E1 a H1.
- g. Coloque a placa na plataforma XY.
- h. Encha o depósito da plataforma XY com reagente n.º 1.
- i. Seleccione o procedimento de encerramento do AtheNA no menu.
- j. Prima o botão "Finished" (Concluído) no primeiro ecrã.
- k. Prima o botão "Start Plate" (Iniciar placa).
- l. O processo não demora muito tempo. Terminado o processo, ejecte a placa e retire-a.
- m. Retire o depósito da plataforma XY, enxagúe-o com água desionizada e reponha-o no devido lugar.
- n. Desligue o instrumento AtheNA e a plataforma XY.
- o. Desaperte a tampa do frasco de fluido envolvente para libertar a pressão.

* Omite este passo se o seu sistema utilizar um sistema de fornecimento de fluido envolvente.