



# ChromSystems



## **KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE POR HPLC DE HOMOCISTEÍNA EM PLASMA.**

O kit de reagentes da Chromsystems permite uma determinação rápida e específica da homocisteína total em plasma. A preparação da amostra consiste numa simples etapa de redução, para liberar a homocisteína ligada em proteínas plasmáticas, seguida de etapas de precipitação e derivatização. O kit é suficiente para cerca de 200 análises e seus componentes podem ser vendidos separadamente. A coluna de HPLC que acompanha o kit já vem certificada e equilibrada, pronta para iniciar sua análise, e mantém sua capacidade de resolução por mais de 2000 corridas cromatográficas.

### **ESPECIFICAÇÕES:**

- Linearidade: até 200  $\mu\text{mol/L}$ .
- Limite de de quantificação: 4  $\mu\text{mol/L}$ .
- Precisão intra-ensaio: < 2%.
- Recuperação: > 98%.
- Tempo de corrida: < 4 min.

### **VANTAGENS:**

- Completa precipitação de proteínas na etapa de preparação da amostra.
- Garantia da capacidade de resolução da coluna por mais de 2000 corridas cromatográficas.
- Apresenta resultados melhores do que os obtidos por imuno-ensaios.

### **PARÂMETROS CROMATOGRÁFICOS:**

- Sistema isocrático de HPLC com detector de fluorescência.
- Volume de injeção: 20  $\mu\text{L}$ .
- Fluxo: 1,7 mL/min.
- Comprimentos de onda: Excitação = 385 nm; Emissão = 515 nm.

### **PROCEDIMENTO DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA:**

1. Adicionar 25  $\mu\text{L}$  de Padrão Interno e 25  $\mu\text{L}$  de Reagente Redutor em 100  $\mu\text{L}$  de plasma.
2. Agitar em vortex por alguns segundos.

# ChromSystems



3. Deixar em repouso por 5 minutos, em temperatura ambiente.
4. Adicionar 100 $\mu$ L de Reagente de Precipitação.
5. Agitar em vortex por 30 segundos.
6. Centrifugar a 9000g durante 5 a 7 minutos.
7. Adicionar 50  $\mu$ L do sobrenadante, obtido após centrifugação, em 100 $\mu$ L de Solução de Derivatização (Reagente de Derivatização 1 reconstituído com 2mL do Reagente de Derivatização 2).
8. Deixar em banho de água aquecido (50°C a 55°C) durante 10 minutos.
9. Injetar 20  $\mu$ L da amostra no sistema cromatográfico (HPLC).
10. A precisão e a exatidão das análises devem ser monitoradas através da inclusão de controles adicionais nas corridas analíticas.

## COMPONENTES DO KIT – 45000

| N° DO ARTIGO | DESCRIÇÃO                        | APRESENTAÇÃO |
|--------------|----------------------------------|--------------|
| 45001        | Fase móvel                       | 1 x 1000 mL  |
| 39004        | Padrão de calibração liofilizado | 5 x 1 mL     |
| 45005        | Padrão interno                   | 5 mL         |
| 45003        | Reagente de Precipitação         | 20 mL        |
| 45006        | Reagente de derivatização I      | 10 x 2 mL    |
| 45007        | Reagente de derivatização II     | 20 mL        |
| 45008        | Reagente de redução              | 5 x 1 mL     |
| 33005        | Vials de reação                  | 100 peças    |

## ACESSÓRIOS

|       |   |              |
|-------|---|--------------|
| 39100 | Coluna HPLC                             | 1 peça       |
| 00071 | Controle de Homocisteína em plasma I+II | 2 x 5 x 2 mL |
| 00072 | Controle de Homocisteína em plasma I    | 5 x 2 mL     |
| 00073 | Controle de Homocisteína em plasma II   | 5 x 2 mL     |