



# ChromSystems



## **KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE POR HPLC DE VITAMINA B6 EM PLASMA, SORO E SANGUE TOTAL**

O kit de reagentes da Chromsystems permite uma determinação rápida e específica da Vitamina B6 em amostras de plasma, soro e sangue total. A preparação da amostra consiste numa eficiente etapa de precipitação de proteínas seguida de uma etapa de derivatização para produzir um derivado fluorescente, de fácil detecção. O kit é suficiente para cerca de 100 análises e seus componentes podem ser vendidos separadamente.

### **ESPECIFICAÇÕES:**

- Linearidade: até 250 µg/L.
- Limite de detecção: 0,5 µg/L.
- Recuperação: ~ 90%.
- Tempo de corrida: < 8 min.
- Estabilidade das amostras: mínimo de 2 dias, protegidas da luz.

### **VANTAGENS:**

- Completa precipitação de proteínas na etapa de preparação da amostra.
- Simples etapa de derivatização.
- Corrida isocrática em HPLC, não necessitando de formação de gradiente.

### **PARÂMETROS CROMATOGRÁFICOS:**

- Sistema isocrático de HPLC com detector de fluorescência.
- Volume de injeção: 40µL.
- Fluxo: 1,0 a 1,2 mL/min.
- Comprimentos de onda: Excitação = 320 nm; Emissão = 415 nm.
- Temperatura: ambiente.

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

1. Adicionar 300 µL de Reagente de Precipitação em 200µL de plasma, soro ou sangue total, utilizando um vial de reação escuro, protegendo a reação da exposição à luz.
2. Agitar em vortex, no mínimo por 30 segundos e deixar em repouso por 10 minutos em 4°C.

# ChromSystems



3. Centrifugar por 5 min a 13.000 rpm e transferir 250 $\mu$ L do sobrenadante para um novo vial escuro de reação.
4. Adicionar 250 $\mu$ L de Reagente de Neutralização e agitar em vortex por alguns segundos.
5. Adicionar 100 $\mu$ L de Reagente de Derivatização e agitar em vortex por alguns segundos.
6. Deixar em banho de água aquecido (60°C) durante 20 minutos. Em seguida, resfriar a amostra por 10 min em 4°C.
7. Centrifugar por 2 min a 13.000 rpm e injetar 40  $\mu$ L da amostra no sistema cromatográfico (HPLC).
8. A precisão e a exatidão das análises devem ser monitoradas através da inclusão de controles adicionais nas corridas analíticas.

## COMPONENTES DO KIT – 31000

N° DO ARTIGO	DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO
31001	Fase móvel	1 x 1000 mL
31003	Padrão de calibração em sangue total	5 x 1 mL
36005	Padrão de calibração em soro	5 x 1 mL
31004	Reagente de Precipitação	30 mL
31005	Reagente de Neutralização	25 mL
31006	Reagente de Derivatização	10 mL
33005	Vials de reação	100 peças

## ACESSÓRIOS

31100	Coluna HPLC	1 peça
0031	Controle de Vit. B6 em soro nível I+II	2 x 5 x 2 mL
0022	Controle de Vit. B6 em sangue total I+II	2 x 5 x 2 mL