



ChromSystems



KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE POR HPLC DE BENZODIAZEPÍNICOS E ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS EM SORO/PLASMA

Este Kit de Reagentes foi desenvolvido para a determinação dos mais importantes Benzodiazepínicos e Antidepressivos Tricíclicos (incluindo Clozapina), assim como de seus metabólitos mais relevantes na terapêutica. A preparação da amostra é bastante simples. Os dois grupos de substâncias são analisados em duas corridas cromatográficas com sistema isocrático e detecção por UV. As substâncias são quantificadas através da inclusão de dois padrões internos específicos, que não são utilizados como medicamentos. Através de uma extração em fase sólida bastante seletiva, a etapa de preparação da amostra elimina a eluição simultânea de interferentes e aumenta a reprodutibilidade e confiabilidade dos resultados.

ESPECIFICAÇÕES	VANTAGENS	PARÂMETROS CROMATOGRÁFICOS
Linearidade: todas as faixas terapêuticas.	Analisa todos os Benzodiazepínicos e Antidepressivos Tricíclicos e seus principais metabólitos.	Sistema isocrático de HPLC com detector UV.
Limite de detecção: 5 a 11 ng/mL.	A mesma preparação de amostra para os dois grupos de substâncias.	Volume de injeção: 50µL.
Recuperação: 89 – 103% (CV 2-9%).	Condições cromatográficas idênticas, com mesma coluna e mesma fase móvel.	Fluxo: 0,6 mL/min. Comprimento de onda: 210 nm.
Tempo de corrida: 28 min (BZD). 25 min (TCA).		Temperatura da coluna: 25°C.

PROCEDIMENTO DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA:

Nota: Centrifugue as amostras antes de seguir este procedimento (10 min, 4000 rpm).

1. Pré-condicione as colunas de extração em fase sólida aplicando 1 mL do Tampão de Equilíbrio 1 e aguardando a saída de todo o efluente por gravidade (pode ser utilizado um sistema de sucção ou a coluna pode ser centrifugada a 1000 rpm por 30-60s).
2. Repita o mesmo procedimento anterior, aplicando 1 mL do Tampão de Equilíbrio 2. Não permita que a fase estacionária das colunas de extração seque completamente.
3. Adicione primeiramente 1 mL da amostra de soro ou plasma e, em seguida, 100 µL de Padrão Interno na coluna de extração condicionada. Aguarde até a saída de todo o efluente por gravidade, descartando-o em seguida (pode ser utilizado um sistema de sucção ou a coluna pode ser centrifugada a 1000 rpm por 60s).

ChromSystems



4. Adicione 2 alíquotas de 1 mL do Tampão de Lavagem e descarte o efluente. Após a segunda lavagem a coluna deve ficar completamente seca (pode ser utilizado um sistema de sucção ou a coluna pode ser centrifugada a 2500 rpm por 2 min).
5. Para realizar a eluição dos compostos benzodiazepínicos, aplique 400 µL do Tampão de Eluição 1 e recolha o eluato em frascos de vidro adequados (pode ser utilizado um sistema de sucção ou a coluna pode ser centrifugada a 1000 rpm por 1 min e 2500 rpm por mais 1 min).
6. Para realizar a eluição dos antidepressivos tricíclicos, aplique 400 µL do Tampão de Eluição 2 e recolha o eluato em frascos de vidro adequados (pode ser utilizado um sistema de sucção ou a coluna pode ser centrifugada a 1000 rpm por 1 min e 2500 rpm por mais 1 min).
7. Adicione 200 µL de água destilada em cada eluato e agite. Injete 50 µL de cada eluato no sistema cromatográfico. Permita a recirculação da fase móvel no sistema.
8. A precisão e a exatidão da análise deve ser monitorada através da inclusão de controles adicionais em cada corrida analítica.
9. A seqüência de etapas de eluição deve ser rigorosamente seguida. Caso haja interesse de analisar apenas os antidepressivos tricíclicos, a etapa de eluição dos compostos benzodiazepínicos ainda deve ser realizada. Neste caso, esta etapa deve ser considerada como uma etapa de lavagem adicional e o efluente deve ser descartado.

COMPONENTES DO KIT – 49000

Nº DO ARTIGO	DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO
49001	Fase móvel	1 x 1000 mL
49003	Padrão de calibração em soro de benzodiazepínicos e antidepressivos tricíclicos	5 x 2,5 mL
49004	Padrão interno	1 x 10 mL
49005	Tampão de equilíbrio 1	1 x 100 mL
49006	Tampão de equilíbrio 2	1 x 100 mL
49007	Tampão de lavagem	1 x 200 mL
49009	Tampão de eluição 1	1 x 40 mL
49010	Tampão de eluição 2	1 x 40 mL
49008	Colunas de extração em fase sólida	2 x 50 unid
ACESSÓRIOS		
49100	Coluna HPLC	1 peça
00054	Controle de antidepressivos em soro nível I+II	2 x 5 x 5 mL
00051	Controle de benzodiazepínicos em soro nível I+II	2 x 5 x 5 mL