

# EXTRATOR com Solventes tipo sequencial

CEM Corporation  
www.cem.com

Aquecimento por micro-ondas focalizado

O EXTRATOR DISCOVER "SP",

- Sequencial,
- Aquecimento por micro-ondas focalizado,
- Controle e monitoramento da temperatura,
- Fechamento automático dos Frascos(vidro,quartzo ou teflon),
- Controle e alívio programado da pressão interna,
- Resfriamento acelerado no final do processo

O EXTRATOR DISCOVER "SP" AGILIZA & SIMPLIFICA

as extrações com solventes em amostras sólidas para posterior análise dos analitos(compotos orgânicos) por GC,GC/MS, HPLC, HPLC/MS, FT-IR, UV-VIS, etc.

O tempo é de apenas 15 minutos ( para a maioria das amostras),incluindo o resfriamento.( cerca de 10 a 100 vezes rápido que as técnicas tipo Soxhlet & Refluxo).

O volume de solvente é de apenas 10 a 15 mL (cerca de 20 a 50 vezes menos que as técnicas convencionais)

Eficiente, a Amostra está em constante agitação no frasco, melhorando a eficiência da Extração em amostras líquidas.

O EXTRATOR DISCOVER "SP", pode ser automatizado com com trocador automático de Frascos.



Extrator DISCOVER "SP"  
(Manual)



Extrator DISCOVER "SP"  
(Trocador automático de frascos)

Porque a técnica de digestão com aquecimento por micro-onda focalizado em frascos pressurizados é mais rápida?

1. Pode-se efetuar a extração com um preciso controle e monitoramento da temperatura e acima do ponto de ebulição do solvente.
2. Aumenta-se a capacidade de extração com o aumento da temperatura.
3. Acelera-se a cinética de desorção e solubilização:
  - para cada 10°C de aumento da temperatura, dobra-se a cinética de extração.

Abril/ 2016