

DIGESTOR MARS

VIA MICROONDAS

O DIGESTOR MARS com aquecimento por micro-ondas e controle & monitoramento da temperatura interna em CADA Tubo, é uma excelente e versátil ferramenta para AGILIZAR & SIMPLIFICAR a Preparação & Digestão & Solubilização de amostras para posterior análise dos analitos (metais) por AA, ICP e ICP-MS.

TEMPO – normalmente é de 15 à 30 minutos, (cerca de 10 a 100 vezes mais rápido que as técnicas de refluxo em bloco digestor e em chapa quente).

O volume de ácido é de apenas 05 a 10mL (cerca de 10 a 20 vezes menos que as técnicas convencionais) e elimina a necessidade do ácido perclórico.

EFICIENTE:– os métodos utilizando aquecimento por micro-ondas são similares e proporcionam a mesma eficiência que os métodos convencionais e possui aprovação pelo USEPA # 3015, 3051 e 3052 para amostras ambientais; Métodos AOAC para amostras de alimentos “in natura” e processados e Método ASTM para amostras industriais e Métodos USP/FDA para produtos farmacêuticos & cosméticos, etc.

Versatilidade:

- Digestão em tubos pressurizados, tipo XPRESS (260°C/500 psi) ou tipo EasyPrep (310°C/1500 psi).
- Facilidade na implementação: Pesa-se a Amostra, adiciona-se o Ácido, coloca-se o Tubo na Bandeja, seleciona-se o programa com o Método de Digestão e “Start”; após o término do programa, o Tubo é resfriado pelo ar do Sistema de Exaustão.



Porque a técnica de digestão com aquecimento por micro-ondas em tubos pressurizados é mais rápida?

1. Pode-se efetuar a digestão com um preciso controle e monitoramento da temperatura e acima do ponto de ebulição do ácido.
2. Aumenta-se a eficiência da digestão com aumento da temperatura e aumento do poder de oxidação dos ácidos.



XPRESS

Bandeja suporte de 40 Posições para preparar até 40 Amostras simultaneamente, com leitura da temperatura de trabalho na base de CADA tubo a sensor IR/Infra Vermelho. Disponível nos volumes; 10, 25, 55, 75 e 110 ml



EasyPrep

Bandeja de 12 Posições para Amostras “difíceis” que necessitam temperatura até 310°C ou Pressão até 1500 psi (100 bar), com sensor fibra óptica, disponível no volume: 100 ml