

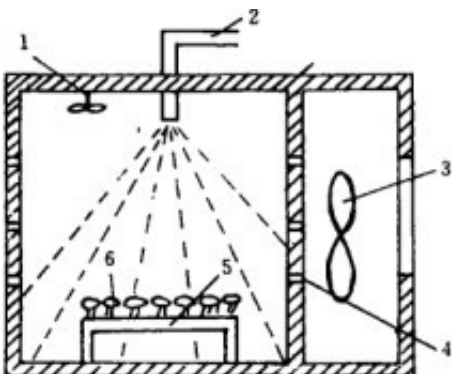
## Efeito do processo de secagem Da antraquinona estabilidade de ruibarbo

O ruibarbo, Como vulgarmente utilizado para a Medicina Chinesa, TEM UMA longa história Na Medicina Chinesa.É a raiz e Rizoma seco de Polygonaceae herbáceas perenes, Como ruibarbo palmatum ruibarbo, tanguticum ou ruibarbo medicinal.Verificou - se que OS principais constituintes químicos foram antraquinonas.Além disso, OS taninos e UMA Pequena quantidade de glicosídeos de ruibarbo e aglycones também foram encontrados.

Estudos farmacológicos demonstraram que o Moderno de antraquinonas no ruibarbo TEM as funções de limpeza, proteção do fígado e Da vesícula, antibacteriano e promover a secreção pancreática, inibindo a atividade de enzimas pancreáticas e PROTEGER de ilhotas pancreáticas.Eles podem ser usados para o tratamento de colelitíase, amigdalite Aguda e pancreatite Aguda Na clínica.

Antraquinonas no ruibarbo são OS principais ingredientes ativos.[Microondas secagem equipamento](#) irá afectar o teor de antraquinonas e higroscopicidade de amostras, afetando a qualidade e a aplicação clínica Da preparação.Neste trabalho, OS efeitos do processo de secagem sobre a estabilidade de antraquinonas foram revistos.

[Secagem de Microondas Da Medicina tradicional Chinesa](#) é um método de secagem de materiais utilizando a transformação de um Campo magnético de Alta freqüência EM que direção 300-300 000 MHz Onda eletromagnética está localizada a polar as moléculas se e atrito, Gerando calor.



Na secagem de Microondas de ruibarbo extracto de água, espectroscopia de infravermelho FOI utilizado para comparar o liofilizado, material de referência e Microondas amostra SecA. A semelhança de Pico de número e área do Pico FOI de Cerca de 89% e 97%, respectivamente. OS resultados mostraram que o conteúdo de antraquinonas no amostras diminuiu, e a secagem de Microondas deve ser inferior a 10 kW de potência, CaSO contrário OS Componentes eficientes EM amostras seja significativamente afectado (EM comparação com outras amostras, no total de antraquinonas diminuiu Cerca de 10 kW).13%).

Guo Sheng et al. Achei que o conteúdo gratuito de antraquinona (emodina e emodina éter metílico) em amostras SECAs por Microondas EM temperatura Baixa diminuíram significativamente EM comparação com a Sombra secar, sol, secagem, secagem, liofilização ou secagem infravermelho distante. Pode ser que a estabilidade térmica de antraquinona era Pobre, e o instantâneo de Alta temperatura de secagem de Microondas causaram SUA decomposição e destruição. Como Resultado, O teor diminuído.

Outros estudos demonstraram que, EM comparação com spray de secagem e secagem de vácuo, a secagem de Microondas Produto TEM Menos higroscopicidade e, portanto, TEM Menos influência sobre a estabilidade DOS Componentes do target. O processo TEM as vantagens de curto tempo de secagem, aquecimento uniforme, Alta taxa de utilização de Energia, fácil operação e controle, MAS a SUA elevada temperatura irá destruir as antraquinonas no ruibarbo e afetar a qualidade Da preparação de ruibarbo.