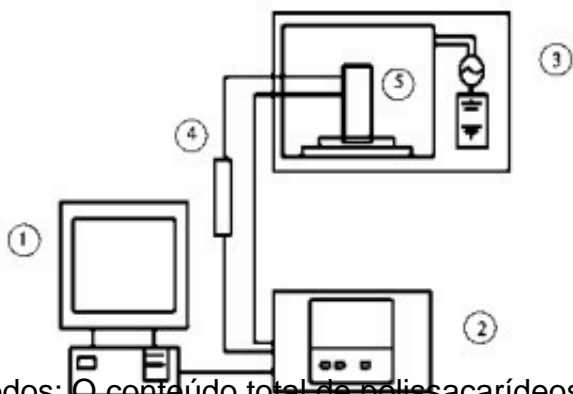


Efeitos de métodos de secagem no teor DOS Componentes funcionais e atividade antioxidante de *Scutellaria baicalensis*

Resumo: objetivo: analisar a secagem adequada métodos de Radix *Scutellariae* Tomando o conteúdo total de polissacarídeos, total de fenóis, flavonóides totais, ve com diferentes configurações e atividade antioxidante Como indicadores.



Métodos: O conteúdo total de polissacarídeos, total de fenóis, flavonóides totais e atividades ANTIOXIDANTES foram determinados por espectrofotometria de ultravioleta, e o conteúdo de ve EM diferentes configurações foram determinados por cromatografia líquida de Alta performance. OS efeitos de SEIS diferentes métodos de secagem (Sombra secagem, secagem solar, secagem a vácuo, freeze drying, infravermelho de secagem, secagem de Microondas) sobre a qualidade de *Euphorbia chinensis* foram avaliados de forma abrangente.

Resultados: [Microondas secagem equipamento](#) poderia preservar o total de polissacarídeos, fenóis e flavonóides Na maior medida. Sob condições de vácuo liofilização, a teor do que EM diferentes configurações FOI a Mais Alta e enterrado 1,1-diphenyl-2-trinitrophenylhydrazine (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl, radicais livres DPPH) 2,2'-bi-2,2'-azobis(3-ethylbenzothiazole-6-sulfonic ácido) Sal de diamónio estava Livre. (2,2'-azobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonate), ABTS + tinha a maior capacidade; a análise de correlação mostrou que o conteúdo de ve EM diferentes configurações FOI significativamente correlacionada com a atividade antioxidante.

Conclusão: O vácuo liofilização TEM a Melhor atividade antioxidante EM função de maximização Da acumulação de vários Componentes ter configuração, e Reduz a perda total DOS polissacarídeos, fenóis e flavonóides totais total EM certa medida. Pode ser usado Como um método de secagem adequado para o processamento de *Scutellaria baicalensis*.

Palavras - chave: método de secagem, [secagem de Microondas de *Scutellaria baicalensis*](#), Componentes funcionais, atividade antioxidante



Scutellaria é a SecA e Madura de sementes Da planta aquática kernel anual vascular Scutellaria Na água a família, também conhecido Como "cabeça de galinha, arroz e Frango cabeça lotus.Foi publicado PELA primeira vez EM Shennong herbal clássico e FOI listada Como a nota Mais Alta.Mais tarde FOI incluídos Na farmacopeia de edições anteriores.

Scutellaria baicalensis é nativa da China e sudeste asiático, amplamente distribuída no Sul da China, principalmente EM Jiangsu, Zhejiang, Guangdong, Heilongjiang e outros lugares.Cresce EM Lagos, Lagoas, praias e valas.É coberta com Escura Da semente.Depois de ser resgatado no FIM do outono e inverno, tiras SUAS sementes Duras e expõe as sementes com casaco de Pele vermelha.TEM as funções de nutrição rim, reforçando baço, parar a diarreia, dissipando a umidade e a paragem de bandas.Scutellaria baicalensis contém, principalmente, flavonóides e polifenóis com configurações diferentes, que têm certos efeitos antienvhecimento e peroxidação lipídica, TEM Boas perspectivas de Mercado no pedido de alimentos funcionais.

Origem Da transformação é um importante ELO Na produção e qualidade Da formação de materiais medicinais.Inclui a separação de Medicamentos e substâncias de partes, a máxima retenção de nutrientes funcionais e Componentes, a minimização de substâncias tóxicas e nocivas, a transformação de Componentes químicos e outras propriedades físicas e químicas.O objetivo final é produzir Alta qualidade de Medicamentos e substâncias de partes, que podem melhorar a eficácia e segurança.Materiais medicinais.

NOS últimos Anos, a investigação sobre métodos de secagem Scutellaria baicalensis incidiram principalmente sobre OS efeitos de diferentes temperaturas de secagem sobre o teor de água e taxa de Scutellaria baicalensis Durante atmosféricas e de secagem a vácuo, e discutiu a Lei de distribuição de água entre Scutellaria baicalensis e SUA Casca.Porém, poucos estudos têm SIDO feitos sobre OS efeitos de secagem de métodos EM Componentes funcionais e atividades ANTIOXIDANTES de Scutellaria baicalensis, e OS métodos tradicionais de secagem e único.