



(21) BR 10 2012 026420-9 A2

(22) Data de Depósito: 16/10/2012
(43) Data da Publicação: 30/09/2014
(RP) 2282



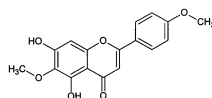
(51) Int.Cl.:
A61K 31/35
C07D 311/30
A61P 35/00

54) Título: PROCESSO DE OBTENÇÃO DA SUBSTÂNCIA DE 5,7-DIHIIDROXI-6,4'-DIMETOXIFLAVONA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM POTENCIAL CITOSTÁTICO CONTRA CÂNCER DE OVÁRIO HUMANO

73) Titular(es): Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, Universidade Estadual de Londrina, Universidade Estadual de Maringá

72) Inventor(es): Ana Lúcia Tassia Goss Ruiz, Amândeo Mateus Pomes, Cleuza Conceição da Silva, João Ernasto de Carvalho, Letícia Dela Flor, Ricardo Tadeu de Faria, Silvana Maria Oliveira Santos, Terezinha de Jesus Faria

(57) Resumo: PROCESSO DE OBTENÇÃO DA SUBSTÂNCIA 5,7-DIHIIDROXI-6,4'-DIMETOXIFLAVONA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM POTENCIAL CITOSTÁTICO CONTRA CÂNCER DE OVÁRIO HUMANO. A presente invenção se enquadra no se químico-farmacêutico, referindo-se ao desenvolvimento de a metodologia de obtenção de uma substância química da classe flavonoides agliconas ativa em produto formulado contra células câncer de ovário humano. A presente invenção modifica um processo obtenção da substância 5,7-dihidro-6,4'-dimetoxiflavona (princípio ativo) a partir dos leucos de cascas melão flavescens cultivada estufa, utilizando-se de procedimentos de extração, purificação cromatográfica e recristalização. Esta invenção tem a apresentação o uso de uma formulação contra sarcoma de ovário hum (linhagem NCI/ADR-RES) ativa como agente citotático concentração de $G_{50} = 2.1 \mu\text{g/mL}$ de princípio ativo. A formula apresentou menor toxicidade contra células humanas normais controle (linhagem HaCat, $G_{50} = 18.3 \mu\text{g/mL}$, Outocore). A formula objeto da presente invenção é consideravelmente menos tóxica células normais se comparada a formulação contendo o quimioterápico padrão do experimento (doxorubicina, $G_{50} = 0.028 \mu\text{g/mL}$) e a mesma princípio ativo com estrutura química menos complexa se compar ao padiatável, o quimioterápico de referência no tratamento do cã de ovário disponível no mercado.



DESENHOS

Figura 1

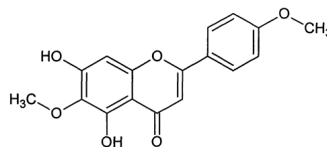


Figura 2

