(19) REPUBLICA DE CUBA

Oficina Cubana de la
Propiedad Industrial

(11) No de publicación:

CU 22229 A1

(21) No. de solicitud : **107/92**

(51) Int. Cl: **A61K 31/045**

(12) # Certificado de Autor de Invención

(22) Fecha de presentación: 1992.09.29

(30) Prioridad:

(45) Fecha de publicación: 1996.01.31

(71) Solicitantes: Laboratorios Dalmer S.A ; (CU)

(72) Inventor/es: Laguna Granja, Abilio (CU) ; Carvajal Hernández, Daysi (CU) ; García Mesa, Milagros (CU) ; Magraner Hernández, Juan (CU) ; Arruzazabala Valmaña, María de Lourdes (CU) ; Más Ferreiro, Rosa; (CU)

(73) Titular: Laboratorios Dalmer S.A ,domiciliado en Ave 25, # 15202, Rpto. Cubanacan; (CU)

(74) Agente: Vila González, Ernesto ; (CU)

(54) Título: POLICONASOL, UNA MEZCLA DE ALCOHOLES ALIFÁTICOS PRIMARIOS SUPERIORES PARA EL TRATAMIENTO DE COMPLICACIONES ATEREOESCLERÓTICAS TALES COMO LA HIPERAGREGABILIDAD PLAQUETARIA, LOS ACCIDENTES ISQUÉMICOS, TROMBOSIS E INCLUSO SU EFECTIVIDAD CONTRA ÚLCERAS GÁSTRICAS QUIMICAMENTE INDUCIDAS Y SU PROCESO DE OBTENCIÓN DE LA CAÑA

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con las ramas química y farmacológica, particularmente con la obtención de una mezcla de alcoholes alifáticos primarios de alto peso molecular eventualmente extendida al rango de 22 a 38 átomos de carbono, especialmente aquellos en el rango de 24 a 34 átomos de carbono y más especialmente con los de cadena lineal de 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32 y 34 átomos de carbono, llamado Policosanol. Esta mezcla muestra una composición relativa de cada alcohol que es altamente reproducible lote a lote. Además cada alcohol se encuentra en una proporción determinada en la mezcla. Esta mezcla de alcoholes tiene propiedades farmacológicas específicas que le permiten ser utilizadas como componente activo en formulaciones farmacéuticas que pueden ser empleadas como drogas antiagregantes plaquetarias, antitromboticas y antiisquémicas. Esta mezcla de alcoholes es efectiva, además, en la inhibición de la úlcera gástrica inducida por diferentes drogas y compuestos tales como la aspirina, el alcohol, la indometacina y el compuestop C 4880 (UpJohn) entre otros. En el caso del Policosanol, su toxicidad resulta prácticamente nula, teniendo en cuenta los resultados obtenidos en toxicología aguda, subaguda, subcrónica y crónica en roedores y lagamorfos así como en estudios crónicos en roedores, perros y monos. No se han observado efectos teratogénicos e incluso estudios de mutagenicidad in vivo e in vitro han revelado que este producto no presenta efectos mutagénicos. No se han detectados efectos colaterales en los sujetos tratados con el producto objeto de la presente invención. El proceso de obtención está basado en la saponificación de la cera en fase homogénea usando diferentes hidróxidos alcalinos y alcalinos térreos, así como una extracción sólido-líquido usando solventes orgánicos tales como cetonas de 3 a 8 átomos de carbonos, hidrocarburos de 6 a 9 átomos de