

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea que contiene: una cantidad terapéuticamente eficaz de un inhibidor del canal TASK-1 y/o TASK-3 o de un hidrato, solvato, polimorfo o metabolito del mismo o de una sal de uso farmacéutico del mismo en

del 1% al 100% p/v de glicerol y

opcionalmente un adyuvante,

donde la formulación presenta un valor de pH de 4 a 8.

2.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según la reivindicación 1, en la que opcionalmente un adyuvante se selecciona del grupo que consiste en un regulador de pH, un solubilizante, un antioxidante, un estabilizante, un espesante, un conservante, una sustancia reguladora de la tonicidad, un aroma, una fragancia y un colorante.

3.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según la reivindicación 1 o 2, en la que opcionalmente el regulador de pH se selecciona del grupo que consiste en ácido cítrico y sus sales, ácido acético y sus sales y ácido fosfórico y sus sales, ácido clorhídrico, ácidos carboxílicos, ácidos bicarboxílicos, aminoácidos, ácidos oxocarboxílicos, ácidos policarboxílicos, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, carbonato de sodio, hidrogenocarbonato de sodio.

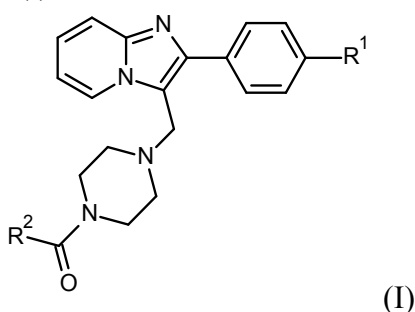
4.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de las reivindicaciones 1 a 3, en la que opcionalmente el solubilizante se selecciona del grupo que consiste en etanol, polisorbato 20, polioxietileno(8)-estearato y polisorbato 80.

5.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de las reivindicaciones 1 a 4, en la que opcionalmente el antioxidante se selecciona del grupo que consiste en ácido cítrico, butilhidroxianisol, butilhidroxitolueno, EDTA y una fumigación con nitrógeno.

6.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de las reivindicaciones 1 a 5, en la que opcionalmente el conservante se selecciona del grupo que consiste en cloruro de alconio C₈-C₁₈, metilparabeno, propilparabeno, ácido sórbico, clorobutanol y cloruro de benzalconio.

7.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de las reivindicaciones 1 a 6, en la que la formulación contiene del 2 al 50% p/v de glicerol, del 1 al 10% de un solubilizante, hasta el 97% p/v de un regulador de pH y opcionalmente otro adyuvante.

8.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de las reivindicaciones 1 a 7, en la que el inhibidor del canal TASK-1 y/o TASK-3 se selecciona de un compuesto de la fórmula (I),



en la que

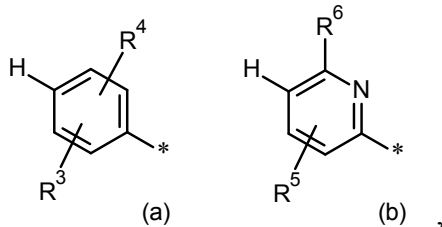
R¹ representa halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₄), ciclopropilo o ciclobutilo

y

R² representa cicloalquilo(C₄-C₆), en donde un grupo de anillo-CH₂ se puede reemplazar por -O-,

o

representa un grupo fenilo de la fórmula (a) o un grupo piridilo de la fórmula (b)



donde * marca el enlace al grupo carbonilo adyacente y

R³ significa flúor, cloro, bromo, ciano, alquilo (C₁-C₃) o alcoxi (C₁-C₃),
donde alquilo (C₁-C₃) y alcoxi (C₁-C₃) pueden ser sustituidos hasta tres veces con
flúor,
R⁴ significa hidrógeno, flúor, cloro, bromo o metilo,
R⁵ significa hidrógeno, flúor, cloro, bromo o metilo
y
R⁶ significa hidrógeno, alcoxi (C₁-C₃), ciclobutiloxi, oxetano-3-iloxi,
tetrahidrofuran-3-iloxi o tetrahidro-2*H*-piran-4-iloxi,
donde alcoxi (C₁-C₃) puede ser sustituido hasta tres veces con flúor,
y un hidrato, solvato, polimorfo o metabolito del mismo o una sal de uso farmacéutico del
mismo.

9.- Formulación farmacéutica estable para aplicación nasal o faríngea según una de
las reivindicaciones 1 a 8, en la que el inhibidor del canal TASK-1 y/o TASK-3 se selecciona
de

(4-{[2-(4-clorofenil)imidazo[1,2-a]piridina-3-il]metil}piperazin-1-il)(6-
metoxipiridina-2-il)-metanona,

(4-{[2-(4-bromofenil)imidazo[1,2-a]piridina-3-il]metil}piperazin-1-il)(2-
fluorofenil)-metanona,

(4-{[2-(4-bromofenil)imidazo[1,2-a]piridina-3-il]metil}piperazin-1-il)(ciclopentilo)-
metanona, y

(4-{[2-(4-clorofenil)imidazo[1,2-a]piridina-3-il]metil}piperazin-1-il)(ciclopentilo)-
metanona,

y un hidrato, solvato, polimorfo o metabolito del mismo o una sal de uso farmacéutico
del mismo.

10.- Formulación farmacéutica estable según una de las reivindicaciones 1 a 9, en la
que el inhibidor del canal TASK-1 y/o TASK-3 es (4-{[2-(4-clorofenil)imidazo[1,2-
a]piridina-3-il]metil}piperazin-1-il)(6-metoxi-piridina-2-il)metanona o es un hidrato,
solvato, polimorfo o metabolito del mismo o una sal de uso farmacéutico del mismo.