



No. 06-078318- -00004-0000

Fecha: 2008-05-23 16:26:21 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

P2006/000140

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION

Dirección: Franklin Plaza, PO Box 7929,
Philadelphia, Pennsylvania 19101 E.U.A.

Nacionalidad o Domicilio: Estadounidense

Lugar de Constitución: Estados Unidos
de América

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: World Trade Center Torre A

Calle 100 No. 8A-37 Piso 10. Bogotá

Teléfono: 601-7700 **Fax:** 601-7799

E-mail: office@olarteraisbeck.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79.782.747 Bta
TP 74.295

4

Número de expediente:
06-078.318

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada VER PAGINA ADJUNTA

6

Comprobante de pago No. 08-36,178

Fecha Mayo 8 de 2008

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Podere, si fuere el caso. Documento que soporta la cesión de Derechos.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

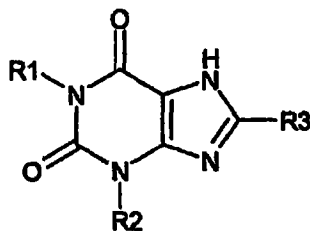
NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA:

C.C. 79.782.747 Bta T.P. 74.295

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

1. Un compuesto de Fórmula (I)



(I)

o una sal o sovato farmacéuticamente aceptables del mismo, donde

R¹ se selecciona entre: hidrógeno y alquilo C₁₋₄ que puede estar opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados entre CN y CF₃;

R² se selecciona entre: alquilo C₃₋₁₀ no sustituido, alquilo C₁₋₁₀ sustituido con uno o más grupos seleccionados entre flúor y CN, alquenilo C₅, alquenilo C₄ no ramificado, y alquilo C₁₋₄ sustituido con cicloalquilo;

y R³ se selecciona entre halógeno y CN;

con las condiciones de que:

- (i) cuando R³ representa Cl, y R¹ representa etilo, R² es distinto de propilo;
- (ii) cuando R³ representa Br, y R¹ representa propilo, R² es distinto de propilo;
- (iii) cuando R³ representa Cl o Br, y R¹ representa butilo, R² es distinto de butilo; y
- (iv) cuando R¹ representa alquilo C₁₋₄, CH₂CN o (CH₂)₃CF₃, R² es distinto de alquilo ramificado.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

R¹ se selecciona entre: hidrógeno, alquilo C₁₋₄, CH₂CN y (CH₂)₃CF₃;

R² se selecciona entre: alquilo C₃₋₁₀ no sustituido, (CH₂)₁₋₅CN, alquilo C₂₋₅ con una o más sustituciones de flúor, alquenilo C₅ y alquilo C₁₋₄ sustituido con cicloalquilo;

y R³ se selecciona entre halógeno y CN;

con las condiciones de que:

- (i) cuando R³ representa Cl, y R¹ representa etilo, R² es distinto de propilo;
- (ii) cuando R³ representa Cl o Br, y R¹ representa butilo, R² es distinto de butilo; y
- (iii) cuando R¹ representa alquilo C₁₋₄, CH₂CN o (CH₂)₃CF₃, R² es distinto de alquilo ramificado.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que R¹ se selecciona entre: hidrógeno y metilo.

4. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R² se selecciona entre: n-alquilo C₄₋₆ no sustituido, (CH₂)₁₋₃CN, alquilo C₃₋₄ con una

o más sustituciones de flúor y alqueno C₅.

5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R³ representa halógeno.

6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R³ se selecciona entre: cloro y bromo.

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R³ representa cloro.

8. Un compuesto de Formula I, como se reivindica en 1, que es 8-Cloro-3-pentil-3,7-dihidro-1H-purina-2,6-diona o una sal o solvato farmacéuticamente aceptables del mismo.

9. Un compuesto como se reivindica en 8, que es 8-Cloro-3-pentil-3,7-dihidro-1H-purina-2,6-diona.

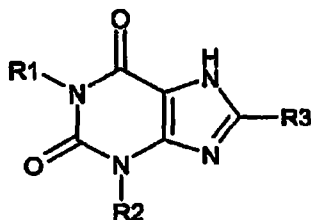
10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes para uso en medicina humana o veterinaria.

11. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, para uso en el tratamiento de trastornos del metabolismo de los lípidos.

12. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9 para uso en el tratamiento de dislipidemia diabética, dislipidemia mixta, insuficiencia cardiaca, hipercolesteremia, enfermedad cardiovascular incluyendo aterosclerosis, arteriosclerosis e hipertrigliceridemia, diabetes mellitus de tipo II, diabetes de tipo I, resistencia a insulina, hiperlipidemia, anorexia nerviosa, obesidad, enfermedad de las arterias coronarias, trombosis, angina, insuficiencia renal crónica, enfermedad vascular periférica o apoplejía.

13. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, para el uso en el tratamiento de dislipidemia, hiperlipoproteinemia, hipercolesterolemia, o hipertrigliceridemia.

14. Uso de un compuesto de Fórmula (II)



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptables del mismo, donde:

R¹ se selecciona entre: hidrógeno y alquilo C₁₋₄ que puede estar opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados entre CN y CF₃;

R² se selecciona entre: alquilo C₂₋₁₀ sin sustituir, alquilo C₁₋₁₀ sustituido con uno o más grupos seleccionados entre flúor y CN, alquenilo C₅, alquenilo C₄ sin ramificar y alquilo C₁₋₄ sustituido con cicloalquilo;

y R³ se selecciona entre halógeno y CN;

la fabricación de un medicamento para el tratamiento de un sujeto humano o animal que tiene una afección en la que una infra-activación del receptor HM74A contribuye a la afección o en la que la activación del receptor será beneficiosa.

15. El uso de un compuesto de Formula (II) de acuerdo con la Reivindicación 14 en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de trastornos del metabolismo de los lípidos.

16. El uso de un compuesto de Formula (II) de acuerdo con la Reivindicación 14 en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de de la dislipidemia diabética, dislipidemia mixta, insuficiencia cardíaca, hipercolesteremia, enfermedad cardiovascular incluyendo aterosclerosis, arteriosclerosis e hipertrigliceridemia, diabetes mellitus de tipo II, diabetes de tipo I, resistencia a insulina, hiperlipidemia, anorexia nerviosa, obesidad, enfermedad de las arterias coronarias, trombosis, angina, insuficiencia renal crónica o apoplejía.

17. El uso de un compuesto de Formula (II) de acuerdo con la Reivindicación 14 en la manufactura de un medicamento para el tratamiento de de la dislipidemia, hiperlipoproteinemia, hipercolesteremia, hipertrigliceridemia.

18. Una formulación farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9 y uno o más diluyentes, excipientes o vehículos fisiológicamente aceptables.

19. Una combinación para la administración conjunta o separada, secuencial o simultánea en formulaciones farmacéuticas separadas o combinadas, comprendiendo dicha combinación un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9 junto con otro agente terapéuticamente activo.

20. Una formulación farmacéutica que comprende:

- (i) un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9;
- (ii) uno o más ingredientes activos seleccionados entre estatinas, fibratos, resinas de unión a ácidos biliares y ácido nicotínico; y
- (iii) uno o más diluyentes, excipientes o vehículos fisiológicamente aceptables.

12

EUROPEAN PATENT APPLICATION

21 Application number: 90303093.0

61 Int. Cl.⁵: **C07D 473/06, A61K 31/52**

22 Date of filing: 22.03.90

The title of the invention has been amended
(Guidelines for Examination in the EPO, A-III,
7.3).

30 Priority: 23.03.89 GB 8906792

43 Date of publication of application:
26.09.90 Bulletin 90/39

64 Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

71 Applicant: **BEECHAM - WUELFING GmbH & Co.**
KG
Stresemannallee 6 P.O. Box 25
D-4040 Neuss(DE)

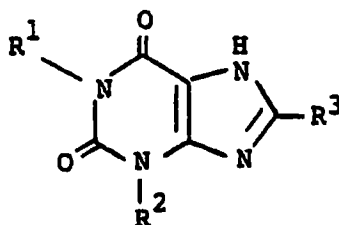
Applicant: **Beecham Group p.l.c.**
SB House Great West Road
Brentford Middlesex TW8 9BD(GB)

72 Inventor: **Maschler, Harald, c/o**
Beecham-Wuefling
GmbH & Co KG, Bethelner Landstrasse
D-3212 Gonau (Leine)(DE)
Inventor: **Spicer, Barbara Ann, Beecham**
Pharmaceuticals
Great Burgh, Yew Tree Bottom Road
Epsom, Surrey KT 18 5XQ(GB)
Inventor: **Smith, Harry, Beecham**
Pharmaceuticals
Great Burgh, Yew Tree Bottom Road
Epsom, Surrey KT 18 5XQ(GB)

74 Representative: **Rutter, Keith et al**
Smith Kline Beecham, Corporate Patents,
Great Burgh, Yew Tree Bottom Road
Epsom Surrey KT18 5XQ(GB)

54 **Xanthinederivatives, process for their preparation and their pharmaceutical use.**

67 A method for the treatment of cerebrovascular disorders and/or disorders associated with cerebral senility and/or other disorders which method comprises the administration of an effective, non-toxic amount of a compound of formula (I):



(I)

or if appropriate a pharmaceutically acceptable salt thereof, wherein R¹ and R² each independently represent alkyl or a moiety of formula (a):

$-(CH_2)_m-A$ (a)

wherein m represents zero or an integer 1, 2 or 3;

A represents a substituted or unsubstituted cyclic hydrocarbon radical; and

R³ represents a halogen atom, a nitro group, or a group $-NR^4R^5$ wherein R⁴ and R⁵ each independently represents hydrogen, alkyl or alkylcarbonyl or R⁴ and R⁵ together with the nitrogen to which they are

tyl or cyclohexyl group.

Favourably, A represents a cyclopropyl group or a cyclobutyl group.

Preferably, A represents a cyclopropyl group.

When R¹ or R² represents alkyl, a preferred alkyl group is an n-butyl group.

5 An example of R³ or R^{3a} includes a nitro group or a group -NHR⁴ wherein R⁴ represents hydrogen or alkylcarbonyl.

When R³ or R^{3a} represents a halogen atom it is suitably a bromine or a chlorine atom.

When either of R⁴ or R⁵ represents alkyl or alkylcarbonyl, it is preferred if the other of R⁴ or R⁵ represents hydrogen.

10 An example of an alkylcarbonyl group is an acetyl group.

Suitable heterocyclic groups include saturated or unsaturated heterocyclic groups having single or fused rings, each ring having 5 to 7 ring atoms which ring atoms optionally comprise up to two additional hetero atoms selected from O, N or S.

Favoured heterocyclic groups include rings comprising 5 to 7, especially 5 or 6 and preferably 6, ring
15 atoms.

Favoured additional hetero atoms are O or N, especially O.

Favoured heterocyclic groups are saturated heterocyclic groups.

Favoured heterocyclic groups are single ring heterocyclic groups.

Favoured heterocyclic groups comprising 5 ring atoms include pyrrolidinyl groups.

20 Favoured heterocyclic groups comprising 6 ring atoms include piperidinyl or morpholinyl groups.

Suitably, R³ represents amino.

Suitably, R^{3a} represents amino.

Suitably, m represents zero or the integer 1.

Favourably, m represents 1.

25 Suitable pharmaceutically acceptable salts are pharmaceutically acceptable base salts and pharmaceutically acceptable acid addition salts. Generally compounds of formula (I) wherein R³ is nitro form base salts, suitable pharmaceutically acceptable base salts of the compounds of formula (I) include 7-N base salts including metal salts, such as alkali metal salts for example sodium salts, or organic amine salts such as that provided with ethylenediamine.

30 Certain of the compounds of formula (I) wherein R³ is amino form acid addition salts, suitable acid addition salts of the compounds of formula (I) are the acid addition salts including pharmaceutically acceptable inorganic salts such as the sulphate, nitrate, phosphate, borate, hydrochloride and hydrobromide and pharmaceutically acceptable organic acid addition salts such as acetate, tartrate, maleate, citrate, succinate, benzoate, ascorbate, methane-sulphate, α -keto glutarate, α -glycerophosphate and glucose-1-
35 phosphate. Preferably the acid addition salt is a hydrochloride salt.

The pharmaceutically acceptable salts of the compounds of formula (I) are prepared using conventional procedures.

A suitable compound of formula (I) is a compound of formula (IA).

When used herein the term 'cyclic hydrocarbon radical' includes single ring and fused ring, cyclic
40 hydrocarbons comprising up to 8 carbon atoms in each ring, suitably up to 6 carbon atoms, for example 3, 4, 5 or 6 carbon atoms.

Suitable optional substituents for any cyclic hydrocarbon radical includes a C₁₋₆ alkyl group or a halogen atom.

When used herein the term 'alkyl' whether used alone or when used as part of another group (for
45 example as in an alkylcarbonyl group) includes straight and branched chain alkyl groups, containing from 1 to 12 carbon atoms, suitably 1 to 6 carbon atoms, for example methyl, ethyl, propyl or butyl.

When used herein the expression 'proliferative skin diseases' means benign and malignant proliferative skin diseases which are characterized by accelerated cell division in the epidermis, dermis or appendages thereto, associated with incomplete tissue differentiation. Such diseases include: psoriasis, atopic dermatitis, non-specific dermatitis, primary irritant contact dermatitis, allergic contact dermatitis, basal and squamous
60 cell carcinomas of the skin, lamellar ichthyosis, epidermolytic hyperkeratosis, premalignant sun induced keratosis, non-malignant keratosis, acne, and seborrheic dermatitis in humans and atopic dermatitis and mange in domesticated animals.

The compounds of formula (I) are preferably in pharmaceutically acceptable form. By pharmaceutically
65 acceptable form is meant, inter alia, of a pharmaceutically acceptable level of purity excluding normal pharmaceutical additives such as diluents and carriers, and including no material considered toxic at normal dosage levels. A pharmaceutically acceptable level of purity will generally be at least 50% excluding normal pharmaceutical additives, preferably 75%, more preferably 90% and still more preferably 95%.

1. 凡在本行开立存款账户的存款人，均可向本行申请开立支票。

100-443887-100

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible]

1. 初学阶段，要特别注意姿势，要坐正，头正，肩平，背直，腰松，脚平。写字时，要心平气和，不要急躁。

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible][illegible]

Journal of Management Studies, 36(7), 809–826.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 01-22-2009 BY 60322 UCBAW/STP

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. 凡在本行开立存款账户的存款人，均可向本行申请开立支票。

1960-1961

1990年12月10日

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

... ..

Journal of Management Studies, 2006, 43(7), 1199–1218
DOI: 10.1111/j.1365-3113.2006.03511.x

[illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible]

1. The first part of the document is a list of references. The references are listed in two columns. The first column contains references to books and articles, and the second column contains references to books and articles. The references are listed in alphabetical order.

Probability values were calculated using the Student's t test.

Results

The effect of the test compound upon Sephadex induced eosinophilia in the rat is set out in Table 3. The test compound was given orally 30 minutes before each injection of Sephadex. The results indicate that the test compound inhibits the induced eosinophilia in a dose dependent manner.

Table 3

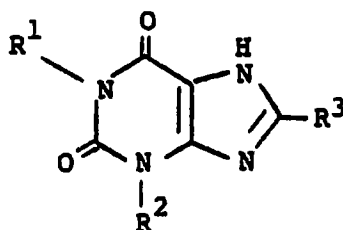
Test Compound	Dose mg/kg (orally - 30 mins)	% of Control Mean $\pm$ SEM (n = 12 or more)
Vehicle dosed control + sephadex i.v.	-	100 $\pm$ 7
Negative control saline i.v.	-	10 $\pm$ 0.9 ^{***}
Example 1	25.0	109 $\pm$ 6
Example 7	25.0	91 $\pm$ 6
Example 9	2.0	48 $\pm$ 7 ^{***}
	0.2	61 $\pm$ 8 ^{***}
Example 10	5.0	47 $\pm$ 4 ^{***}
Notes		

^{**} p < 0.01

^{***} p < 0.001

Claims

1. The use of a compound of formula (I):



(I)

or if appropriate a pharmaceutically acceptable salt thereof, wherein R¹ and R² each independently represent alkyl or a moiety of formula (a):

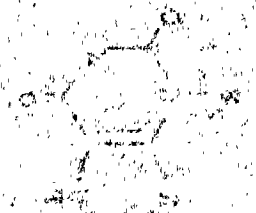
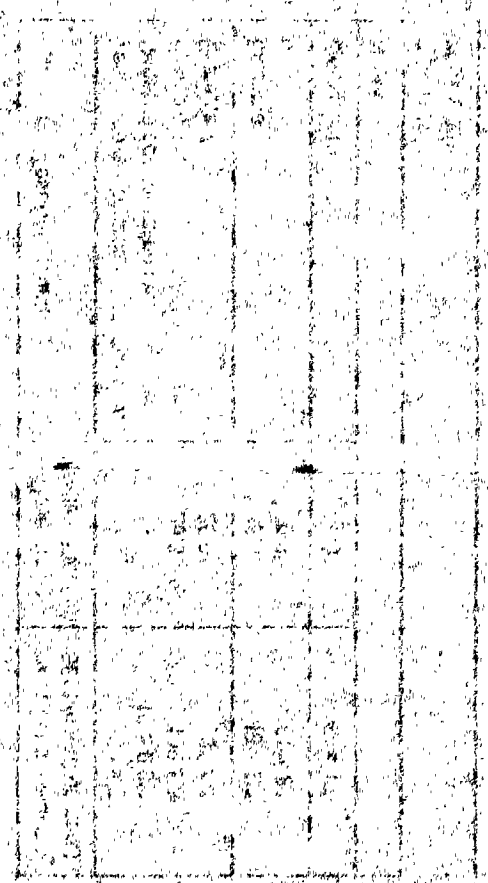
$-(CH_2)_m-A$ (a)

wherein m represents zero or an integer 1, 2 or 3;

A represents a substituted or unsubstituted cyclic hydrocarbon radical; and

R³ represents a halogen atom, a nitro group, or a group -NR⁴R⁵ wherein R⁴ and R⁵ each independently represents hydrogen, alkyl or alkylcarbonyl or R⁴ and R⁵ together with the nitrogen to which they are attached forming an optionally substituted, heterocyclic group; for the manufacture of a medicament for the treatment of cerebrovascular disorders and/or disorders associated with cerebral senility and/or prophylaxis of disorders associated with neuronal degeneration resulting from ischaemic events and/or peripheral vascular disease and/or proliferative skin diseases and/or disorders of the respiratory tract and/or the treatment or prophylaxis of disorders associated with increased numbers of eosinophils and allergic disorders associated with atopy.

42



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
CARLOS R. OLARTE

ASUNTO	Radicación	06-078318
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	2214
	Folios	7

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
----------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Vía Nacional	☐
--------------	--------------------------

Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐	Cap. II	☒
-------------------------	-------------------------------------	--------	--------------------------	---------	-------------------------------------

No. Sol. Internacional	PCT/EP2005/001449
Fecha de Presentación Internal.	Febrero 10 de 2005

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | | | |
|------|-------------------|--|-----------------------------|
| 1.1. | Descripción: | Folios: 78 a 153 | como se radicó inicialmente |
| 1.2. | Reivindicaciones: | Folios: 154 a 157 | como se radicó inicialmente |
| | | Folios: 203 a 206 | modificadas |
| 1.3. | Prioridad: | GB No. 0403282.7 del 14 de Febrero de 2004 | |
| | | GB No. 0423562.8 del 22 de Octubre de 2004 | |
| | | GB No. 0428375.0 del 24 de Diciembre de 2004 | |

2. Objeto de la invención

Título: "MEDICAMENTOS CON ACTIVIDAD SOBRE EL RECEPTOR HM74A".

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:

- Reivindicaciones 1 a 13: Compuesto de fórmula (I)
- Reivindicaciones 14 a 17: Usos
- Reivindicación 18: Formulación farmacéutica del compuesto de fórmula (I)
- Reivindicaciones 19 a 20: Combinación

- Reivindicación 21: Método para preparar un compuesto de fórmula (I)

El problema planteado en esta solicitud es el proveer compuestos terapéuticamente activos novedosos que son derivados de las xantinas; y los cuales se usan particularmente en el tratamiento de enfermedades en las que una Infra-activación del receptor HM74A contribuye a la enfermedad.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio presenta un compuesto de fórmula (I), su proceso de preparación y su formulación farmacéutica.

El objeto de la invención definido anteriormente se clasifico de acuerdo con la IPC: A61K 31/52

3. De la solicitud de Patente

3.1 Titulo

Se recomienda ajustar el titulo, a lo que se desea proteger a través del capitulo reivindicatorio; ya que los Usos de acuerdo a la normatividad vigente no son patentables.

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Las Reivindicaciones 1 y 8; no son claras, cuando en estas se nombra los solvatos, ya que en la descripción no se encuentra la formación de los mismos.
- Las Reivindicaciones 10 a 13; no están definiendo de manera inequívoca un compuesto a través de sus características técnicas, sino por su uso. Las mismas no se aceptan.
- Las Reivindicaciones 19 a 20: reivindican la combinación de un compuesto de fórmula (I) con otros ingredientes activos; las mismas no se aceptan porque no se encuentran soportadas de manera suficiente en el capitulo descriptivo.
- La Reivindicación 21; en esta se desea proteger un método para preparar el compuesto de fórmula (I), el cual esta descrito de forma general y en el cual simplemente se mencionan reacciones comunes en química; de igual manera los radicales de las fórmulas involucradas en el proceso, no se encuentran inequívocamente definidos.
- Las Reivindicaciones 1 y 8; las palabras y/o expresiones: "solvato", "opcionalmente"; no son concisas; por tanto no delimitan de manera inequívoca la materia a proteger.

Por lo anteriormente expuesto, es preciso requerir al interesado para que señale el alcance de su invención.

212
214

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un uso distinto (artículos 14 y 21 D 486)

Las Reivindicaciones 14 a 17 reclaman uso, y de acuerdo con la legislación Colombiana, el uso reclamado no se considera para protección por patente.

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

- Fecha de presentación de la solicitud prioritaria: Febrero 14 de 2004

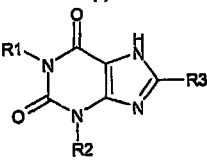
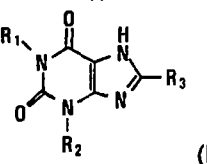
Teniendo en cuenta la fecha indicada se consultaron las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad con fecha de publicación anterior y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha
D1	EP 0 389 282	XANTINEDERIVATIVES PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR PHARMACEUTICAL USE	Septiembre 26 de 1990 (Publicación)

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

6.1 Novedad (artículo 16 D486)

- Reivindicación 1: Compuesto de fórmula (I)
- Reivindicación 18: Formulación farmacéutica del compuesto de fórmula (I)

CARACTERISTICAS ESENCIALES DE LA SOLICITUD COLOMBIANA No. 06-078318	D1 = EP 0 389 282
Compuesto de fórmula (I):  (I)	Compuesto de fórmula (I):  (I)
Donde:	Donde:
R1= Alquilo	R1= Alquilo
R2= Alquilo no sustituido, alquilo sustituido con cicloalquilo	R2= Alquilo no sustituido o (CH2)m-A siendo: m= 1, 2 ó 3 y A= Cicloalquilo
R3= Halógeno	R3= Halógeno
	Pág. 20 del Documento
Formulación farmacéutica del compuesto de fórmula (I)	Composición Farmacéutica del compuesto de fórmula (I)
	Pág. 5 del Documento

Teniendo en cuenta el objeto de la invención y la materia descrita en la anterioridad D1, esta dependencia se permite señalar que para la reivindicación 1y sus dependientes y la reivindicación 18 y sus dependientes; no son nuevos los compuestos de fórmula (I), ni sus formulaciones farmacéuticas.

