



УКРАЇНА

(19) UA (11) 111522 (13) C2

(51) МПК (2016.01)

A61K 31/00

C07D 255/04 (2006.01)

C07D 239/72 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

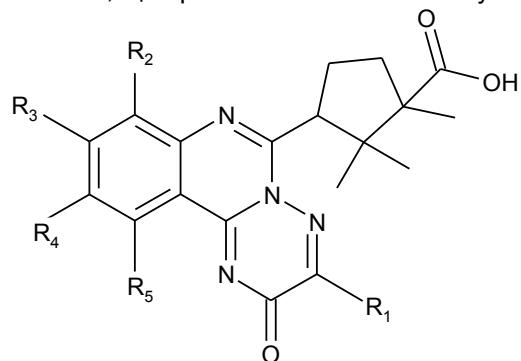
(21)	Номер заявки:	a 2014 08466	Yehia A. Ibrahim etc. "Synthesis and rearrangement of triazinoquinazolines" // Indian Journal of Chemistry, 1994 - v.33B, - p.881-882
(22)	Дата подання заявки:	25.07.2014	Berest GG et al. "Synthesis and biological activity of novel N-cycloalkyl-(cycloalkylaryl)-2-[(3-R-2-oxo-2H-[1, 2, 4]triazino [2, 3-c] quinazoline-6-yl) thio] acetamides". European journal of medicinal chemistry 46 (12), 2011 pages 6066-6074
(24)	Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.05.2016	Kovalenko S.I. et.al. "Substituted 2-[(2-Oxo-2H-[1,2,4]triazino [2,3-c]quinazolin-6-yl)thio]acetamides with Thiazole and Thiadiazole Fragments: Synthesis, Physicochemical Properties, Cytotoxicity, and Anticancer Activity". Sci Pharm. 04.10.2012 Dec; 80(4): 837-865
(41)	Публікація відомостей про заявку:	26.10.2015, Бюл.№ 20	Dan Wang, Feng Gao. Quinazoline derivatives: synthesis and bioactivities. "Quinazoline derivatives: synthesis and bioactivities", Chemistry Central Journal 2013, 7:95, 3 June 2013, pages 1-15
(46)	Публікація відомостей про видачу патенту:	10.05.2016, Бюл.№ 9	UA 45735 C2 15.04.2002
(72)	Винахідник(и):	Воскобойнік Олексій Юрійович (UA), Жернова Галина Олександровна (UA), Тржецинський Сергій Дмитрович (UA), Коваленко Сергій Іванович (UA)	US 3919220 A 11.11.1975
(73)	Власник(и):	ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)	US 3919215 A 11.11.1975
(56)	Перелік документів, взятих до уваги експертizoю:	Berest G.G. et al. "Synthesis of New 6-{-[?- (Dialkylamino(heterocyclyl)alkyl]thio}-3-R-2H- [1,2,4]triazino[2,3-c]quinazoline-2-ones and Evaluation of their Anticancer and Antimicrobial Activities", Scientia pharmaceutica 80 (1), 23.12.2012, pages 37-65 Trepanier D. L. et al. "1,2,4-Triazino[4,3-c]- and [2,3-c]quinazolines". J. Het. Chem., Vol 11, Issue 5, October 1974, Pages 747–750 M.A.Bodawy etc. "Synthesis and structure of as- triazinoquina-zolines" // Chem. Ber., 1984, v.117, pp. 1083 – 1088	US 3919219 A 11.11.1975 US 3922274 A 25.11.1975 UA 65046 C2 15.03.2004 UA 87413 C2 10.07.2009 UA 90982 C2 10.06.2010 UA 96486 C2 10.10.2011 UA 96186 C2 10.10.2011 A UA 97586 C2 27.02.2012

(54) 1,2,2-ТРИМЕТИЛ-3-(3-R-2-ОКСО-2Н-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)ЦИКЛОПЕНТАН-1-КАРБОНОВІ КИСЛОТИ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ ГІПОГЛІКЕМІЧНУ АКТИВНІСТЬ**(57) Реферат:**

1. Об'єкт винаходу: 1,2,2-тиметил-3-(3-R-2-оксо-2Н-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-6-іл)цикlopентан-1-карбонові кислоти, що проявляють гіпоглікемічну активність. 2. Галузь застосування: Винахід стосується синтезу органічних сполук і фармації, зокрема одержання біологічно активних сполук, що виявляють гіпоглікемічну активність і можуть бути використані в клінічній медицині як цукрознижуvalальні лікарські засоби. 3. Суть винаходу: заміщені 1,2,2-

UA 111522 C2

триметил-3-(3-R-2-оксо-2Н-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-6-іл)циклопентан-1-карбонові кислоти, що проявляють гіпоглікемічну активність, формули:



, що проявляють гіпоглікемічну активність.

5. Технічний результат: заміщені 1,2,2-триметил-3-(3-R-2-оксо-2Н-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-6-іл)циклопентан-1-карбонові кислоти, можуть бути відтворені в умовах вітчизняних промислових хіміко-фармацевтичних підприємств з використанням стандартного обладнання; синтезовані з доступних вихідних реагентів і на їх основі можуть бути створені антидіабетичні лікарські засоби, які найдуть застосування в ендокринології.

алкіламіно-, алкоксикарбоніл- або гідроксикарбоніл-; R₄ позначає гідроген, алкіл-, алкокси-, галоген, гідрокси-, нітро-, аміно- та алкіламіно-, алкоксикарбоніл- або гідроксикарбоніл-, R₅ позначає гідроген, алкіл-, алкокси-, галоген, гідрокси-, нітро-, аміно- та алкіламіно-, алкоксикарбоніл- або гідроксикарбоніл-.