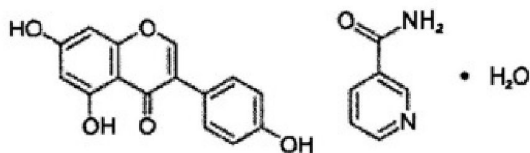


IPR details

P.401408**Master Template 3****GENERAL INFORMATION**

Application No.	P.401408
Name/Title	A co-crystal of genistein-nicotinamide monohydrate and a method for obtaining a co-crystal of genistein-nicotinamide monohydrate
Application date	2012-10-30
IPC Classification	C07D 311/36 C07D 213/82 A61K 31/352 A61K 31/4406
Exclusive Right No.	
Status	Refusal to grant an exclusive right
Applicant/Authorized Body	POLITECHNIKA WROCŁAWSKA [WROCŁAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY], Wrocław, PL UNIWERSYTET WROCŁAWSKI [WROCŁAW UNIVERSITY], Wrocław, PL
Inventor/Inventors	MICHAŁ SOWA, Wrocław, PL EWA MATCZAK-JON, Wrocław, PL KATARZYNA ŚLEPOKURA, Wrocław, PL

TIMELINE

Application date	2012-10-30
BUP publication date	2013-06-10
WUP publication date	2014-10-31

REPRESENTATION

Drawing	40140841
----------------	----------

ABSTRACT

Abstract - text

The invention comprises the genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal of the formula 3 and its use in the pharmaceutical and/or cosmetic industry. The invention also discloses a method for obtaining a co-crystal of genistein-nicotinamide monohydrate of formula 3, characterized in that genistein in an amount of 25 to 50 mg and nicotinamide in an amount of 150 to 300 mg are dissolved in 5 to 10 mL of ethanol and methanal, and the whole is stirred, filtered, and then allowed to evaporate slowly at room temperature, and after 2 to 4 weeks the crystals are collected. In another method of the preparation of the genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal of Formula 3, genistein and nicotinamide are placed in a 1:1 stoichiometric amount in a steel ball mill vessel and water or a mixture of acetonitrile and water is added in an amount of 50 µL for every 50 mg of genistein, is ground for 5-45 minutes at a vibration frequency of 50-60 Hz. The microcrystalline material thus obtained is dried at room temperature for 12 to 24 hours and analyzed on a powder diffractometer.

Abstract

<https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/collection/3f4e51d4e9f8a24b3fb89c55d004b258>

ENTITIES IN THE CASE

Applicant/Authorized Body POLITECHNIKA WROCLAWSKA [WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY], Wrocław, PL UNIWERSYTET WROCLAWSKI [WROCLAW UNIVERSITY], Wrocław, PL

Attorney Representing the Applicant/Authorized Body/Type of Authorization General/Anna Meissner, WROCLAW, PL

Inventor/Inventors MICHAŁ SOWA, Wrocław, PL EWA MATCZAK-JON, Wrocław, PL KATARZYNA ŚLEPOKURA, Wrocław, PL

BASIC INFORMATION

Name/Title	A co-crystal of genistein-nicotinamide monohydrate and a method for obtaining a co-crystal of genistein-nicotinamide monohydrate
English title	Genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal and a method for preparing genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal
Application date	2012-10-30
Submission No.	P.401408
Application description of the invention	
Registration date	
Exclusive Right No.	
Status	Refusal to grant an exclusive right
Revelation date	
Expiry date	
Patent/protective description	
Years of protection paid	
IPC Classification	C07D 311/36 C07D 213/82 A61K 31/352 A61K 31/4406

DOCUMENTS FROM THE FILING DATE

Application date description	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/DESC1
Application drawings	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/DRAW1
State of the art report	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013C2915ED67P1/RAPORT
Application date reservations	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/CLMS1

ADDITIONAL INFORMATION

Application date drawings - translation

Application date description - translation

Application date reservations - translation

Date of payment for the next protection period

Supplementary Protection Certificate

PCT application date

CPC classification

Additional application number

Divisional application number

Expected fee

Utility model after conversion (utility model application number)

Parent application number

Main application number

PCT application number

Changed application drawings

Changed application reservations

Changed application description

Related patent - related patent type

PRIORITY

Convention priority - date, number, country

Priority - priority date

Exhibit priority

PUBLICATIONS

Document kind code	A1
BUP publication - publication code	A1
BUP (Biuletyn Urzędu Patentowego [Patent Office Bulletin]) Publication date, BUP No., Publication section	2013-06-10, 12/2013, P003 - Applications for inventions or utility models
BUP publication date	2013-06-10
BUP number	12/2013
WUP (Wiadomości Urzędu Patentowego [Patent Office News]) Publication date, WUP No., Publication section	2014-10-31, 10/2014, P010 - Dec. on refusal to grant pat./right security (after publication in BUP)
WUP publication date	2014-10-31
WUP number	10/2014
PCT publication - PCT publication date	
PCT publication - PCT publication number	
Documents cited in the State of the Art Report	

SEARCH ENGINE LINKS

Espacenet	https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=ap%3DPL401408%2A
eRegistry	https://eprofil.pue.uprp.gov.pl/public/registry/view/

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

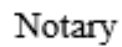
I, Teresa Adelson, hereby declare:

1. That the document titled “IPR details P.401408,” consisting of 5 pages with “Patent Office of the Republic of Poland” type-written on the top left of each page and “Generated on 2023-05-04 20:12:46” type-written on the top right of each page, which corresponds to the translated document titled “IPR details P.401408,” consisting of 5 pages with “Patent Office of the Republic of Poland” type-written on the top left of each page and “Generated on 2023-05-04 8:12:46 PM” type-written on the top right of each page, is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation from Polish into English.
2. That I am fluent in Polish and English and am qualified to translate these documents.
3. That all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are true, and further, that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code.

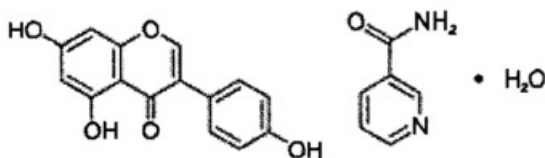
Date: August 21, 2023

Teresa Adelson

Translator, TransPerfect



IPR details

P.401408**Wzór 3****GENERAL INFORMATION**

Numer zgłoszenia	P.401408
Name/Title	Kokryształ monohydratu genisteina-nikotynamid oraz sposób otrzymywania kokryształu monohydratu genisteina-nikotynamid
Application date	2012-10-30
IPC Classification	C07D 311/36 C07D 213/82 A61K 31/352 A61K 31/4406
Numer prawa wyłącznego	
Status	Odmowa udzielenia prawa wyłącznego
Zgłaszający/Uprawniony	POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław, PL UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław, PL
Inventor/Inventors	MICHAŁ SOWA, Wrocław, PL EWA MATCZAK-JON, Wrocław, PL KATARZYNA ŚLEPOKURA, Wrocław, PL

TIMELINE

Application date	2012-10-30
BUP publication date	2013-06-10
WUP publication date	2014-10-31

REPRESENTATION

Rysunek	40140841
----------------	----------

ABSTRACT

Abstract - text

Wynalazek dotyczy kokryształu monohydratu genisteina-nikotynamid o wzorze 3 i jego zastosowania w przemyśle farmaceutycznym i/lub kosmetycznym. Wynalazek ujawnia również sposób otrzymywania kokryształu monohydratu genisteina - nikotynamid o wzorze 3 charakteryzujący się tym, że genisteinę w ilości od 25 do 50 mg oraz nikotynamid w ilości od 150 do 300 mg rozpuszcza się w od 5 do 10 ml, etanolu i metanolu, po czym całość miesza się, przesącza się, a następnie pozostawia się do powolnego odparowania w temperaturze pokojowej, a po 2 do 4 tygodni zbiera się kryształy. W innej metodzie sposobu otrzymywania kokryształu monohydratu genisteina - nikotynamid o wzorze 3, umieszcza się genisteinę i nikotynamid w ilości stechiometrycznej 1:1 w stalowym naczyniu młyna kulowego, po czym dodaje się wodę lub mieszaninę acetonitrylu z wodą w ilości 50 µl na każde 50 mg genisteiny, poddaje się mieleniu przez 5-45 minut, przy częstotliwości drgań 50-60 Hz. Tak otrzymany materiał mikrokryształiczny suszy się w temperaturze pokojowej przez czas od 12 do 24 godzin i poddaje analizie na dyfraktoметрыe proszkowym.

Abstract

<https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/collection/3f4e51d4e9f8a24b3fb89c55d004b258>

ENTITIES IN THE CASE

Zgłaszający/Uprawniony

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław, PL UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław, PL

Pełnomocnik Zgłaszającego/Uprawnionego, Typ Pełnomocnictwa

Ogólne / Anna Meissner, WROCŁAW, PL

Inventor/Inventors

MICHAŁ SOWA, Wrocław, PL EWA MATCZAK-JON, Wrocław, PL KATARZYNA ŚLEPOKURA, Wrocław, PL

BASIC INFORMATION

Name/Title	Kokryształ monohydratu genisteina-nikotynamid oraz sposób otrzymywania kokryształu monohydratu genisteina-nikotynamid
English title	Genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal and a method for preparing genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal
Application date	2012-10-30
Numer zgłoszenia	P.401408
Opis zgłoszeniowy wynalazku	
Registration date	
Numer prawa wyłącznego	
Status	Odmowa udzielenia prawa wyłącznego
Revelation date	
Expiry date	
Opis patentowy/ochronny	
Years of protection paid	
IPC Classification	C07D 311/36 C07D 213/82 A61K 31/352 A61K 31/4406

DOCUMENTS FROM THE FILING DATE

Opis z daty zgłoszenia	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/DESC1
Rysunki zgłoszeniowe	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/DRAW1
Sprawozdanie o stanie techniki	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013C2915ED67P1/RAPORT
Zastrzeżenia z daty zgłoszenia	https://api-ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/api/pwp/P.401408/file/E1013AD51C432FP1/CLMS1

ADDITIONAL INFORMATION

Tłumaczenie rysunków z daty
zgłoszenia

Tłumaczenie opisu z daty
zgłoszenia

Tłumaczenie zastrzeżeń z daty
zgłoszenia

Date of payment for the next
protection period

Supplementary Protection
Certificate

PCT application date

CPC classification

Additional application number

Divisional application number

Expected fee

Utility model after conversion
(utility model application number)

Parent application number

Main application number

PCT application number

Zmienione rysunki zgłoszeniowe

Zmienione zastrzeżenia
zgłoszeniowe

Zmieniony opis zgłoszeniowy

Patent związany - typ patentu
związanego

PRIORITY

Pierwszeństwo konwencyjne -
data, numer, kraj

Priority - priority date

Pierwszeństwo z wystawy

PUBLICATIONS

Document kind code	A1
BUP publication - publication code	A1
Data publikacji BUP, numer BUP, sekcja publikacji	2013-06-10, 12/2013, P003 - Zgłoszenia wynalazków lub wzorów użytkowych
BUP publication date	2013-06-10
BUP number	12/2013
Data publikacji WUP, numer WUP, sekcja publikacji	2014-10-31, 10/2014, P010 - Dec. o odm. udzielenia pat./pr. ochr. (po ogł. w BUP)
WUP publication date	2014-10-31
WUP number	10/2014
PCT publication - PCT publication date	
PCT publication - PCT publication number	
Dokumenty cytowane w sprawozdaniu o stanie techniki	

SEARCH ENGINE LINKS

Espacenet	https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=ap%3DPL401408%2A
eRejestr	https://eprofil.pue.uprp.gov.pl/public/registry/view/