

PATENT/PUBLICATION:PL401408A1

Key summary data

Patent	 Dead	Publication date	2013-06-10
DWPI family	 Dead	Expiration date (estimated)	2014-10-31
INPADOC family	 Dead	Remaining life	(0 year(s))
Original assignee		Domain Influence	1.00
Optimized assignee	POLITECHNIKA WROCLAWSKA	Strategic Importance	1.00
Ultimate parent	POLITECHNIKA WROCLAWSKA	Combined Patent Impact	1.00

Bibliography

DWPI title

New genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal for use in pharmaceutical and/or cosmetic field

Original Title

Genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal and a method for preparing genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal

Kokryształ monohydratu genisteina-nikotynamid oraz sposób otrzymywania kokryształu monohydratu genisteina-nikotynamid

Assignee/Applicant

Standardized: POLITECHNIKA WROCLAWSKAPL

Optimized Assignee/Ultimate Parent

Optimized Assignee	Ultimate Parent
POLITECHNIKA WROCLAWSKA	POLITECHNIKA WROCLAWSKA

DWPI Assignee/Applicant

POLITECHNIKA WROCLAWSKA (PLWR-C)

Inventor

SOWA MICHAL, PL

MATCZAK-JON EWA, PL

SLEPOKURA KATARZYNA, PL

DWPI Inventor

MATCZAK-JON E; SLEPOKURA K; SOWA M

DWPI accession / Update

2013-M94015 / 201401

Application number / Date

PL401408A / 2012-10-30

Priority number / Date / Country code

PL401408A / 2012-10-30 / PL

DWPI Priority number / Date / Country code

PL401408A / 2012-10-30 / PL

Abstract

DWPI abstract

(PL401408A1)

Novelty

A genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal is new.

Detailed description

An INDEPENDENT CLAIM is also included for the preparation of genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal.

Use

Genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal for use in pharmaceutical and/or cosmetic field.

Technology Focus

ORGANIC CHEMISTRY- Preparation (Claimed): Preparation of genistein-nicotinamide monohydrate co-crystal involves dissolving 25-50 mg genistein and 150-300 mg nicotinamide in 5-10 ml ethanol or methanol followed by stirring, filtering and slowly evaporating resulting product at room temperature to obtain crystals after 2 to 4 weeks or placing genistein and nicotinamide in a stoichiometric ratio of 1:1 in a steel ball mill pot followed by adding water or mixture of acetonitrile and water, carrying out wet milling for 5-45 minutes under 50-60 Hz vibration frequency, drying resulting microcrystalline material at room temperature for 12-24 hours and analyzing through powder diffractometer.

Abstract

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 genisteine 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, przesacza 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 genisteine i nikotynamid w ilości stechiometrycznej 1:1 w stalowym naczyniu młynka kulowego, po czym dodaje się wodę lub mieszaninę acetonitrylu z wodą w ilości 50 % na każde 50 mg genisteiny, poddaje się mieleniu przez 5-45 minut, przy częstotliwości drgań 50-60 Hz. Tak otrzymany materiał mikrokrystaliczny suszy się w temperaturze pokojowej przez czas od 12 do 24 godzin i poddaje analizie na dyfraktole proszkowej.

Classes/Indexing

IPC

Current IPC	Invention	Version	Additional	Version
Full	C07D 213/82 A61K 31/352 A61K 31/445 C07D 311/36	20060101 20060101 20060101 20060101	-	-
Main Group	-	-	-	-
Subclass	-	-	-	-

Locarno Class

-

DWPI class

B03 D21 E13

DWPI manual codes**DWPI manual codes**

CPI Manual Codes: B06-A01; B07-D04C; B12-M11H2; D08-B; E06-A01; E07-D04B; E12-A01

DWPI chemistry resource numbers

DWPI Chemistry Resource Numbers

3027452-CL; 3027452-PRD; 3027452-USE

DWPI registry numbers**DWPI Registry Numbers**

-

Plasdoc punch codes

Plasdoc Punch Codes

-

Plasdoc key serial codes**Plasdoc Key Serial Codes**

-

Enhanced polymer indexing

Expand Enhanced Polymer Indexing

Chemical fragment codes**Expand Chemical Fragment Codes**

Legal status**Predictive Analytics**

Predictive Type	Data
Probability of Grant	-
Probability of Early Lapse	-
Probability of Restoration Post-Lapse	-

INPADOC Legal Status

Gazette Date	Code	Description
2014-10-31	REFS -	DECISIONS ON REFUSAL TO GRANT PATENTS (TAKEN AFTER THE PUBLICATION OF THE PARTICULARS OF THE APPLICATIONS)

Get Family Legal Status

US Reassignments

Expand Reassignments

Family**Family**Expand INPADOC Family (1) **INPADOC family:**  DeadExpand DWPI Family (1); Countries/Regions (1) **DWPI family:**  Dead**Claims****No Claims exist for this Record****Description****Drawing description**

Expand Drawing Description

Description

Expand Description

Citations

Citation *Record level*

Citing Patents (0)

Cited Patents (0)

Cited Non-patents (0)

DPCI Citation *Patent family level*

DPCI Citing Patents (0)

DPCI Cited Patents (0)

DPCI Cited Non-patents (0)

DPCI Citation Counts

Other

No Other exists for this Record

Copyright 2007-2023 CLARIVATE