



## 台灣大昌華嘉股份有限公司 函

地 址：台北市內湖區堤頂大道二段 407 巷 22 號 10 樓  
傳 真：(02) 8752-6100  
聯絡方式：(02) 8752-6666 分機：7569  
聯絡人：鄭詠芳  
E-MAIL：[cocoa.cheng@dksh.com](mailto:cocoa.cheng@dksh.com)

受文者：中華民國藥師公會全國聯合會

發文日期：民國 113 年 06 月 25 日

發文字號：嘉標字第 113-391 號

附件：原廠公文影本、新舊仿單主要差異、新版仿單、衛署許可證

主旨：本公司代理台灣必治妥施貴寶股份有限公司藥品「Inrebic Capsule 恩瑞比膠囊」仿單變更，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本公司代理台灣必治妥施貴寶股份有限公司藥品「Inrebic Capsule 恩瑞比膠囊」仿單變更，自批號：M2048AA 起適用新仿單。
- 二、檢附本藥品之新舊仿單主要差異（附件二）、新版仿單（附件三）乙份，謹供參考。
- 三、特此通知，造成不便之處懇請見諒，並請繼續支持本公司為禱。

台灣大昌華嘉股份有限公司

負責人： 



## 台灣必治妥施貴寶股份有限公司 函

公司住址：105 台北市健康路 156 號 4、5 樓

聯絡電話：02-27561234

傳 真：02-27663933

受文者：台灣大昌華嘉股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 06 月 19 日

發文字號：

主旨：關於本公司藥品「恩瑞比膠囊 100 毫克 Inrebic Capsule 100mg」、仿單變  
更通知，請查照。

說明：

一、「恩瑞比膠囊 100 毫克 Inrebic Capsule 100mg」係由台灣必治妥施貴寶  
股份有限公司有限公司原裝進口。該藥品新進口之藥品說明書(仿單)略有變  
更，產品自批號如下表所示起適用新仿單。

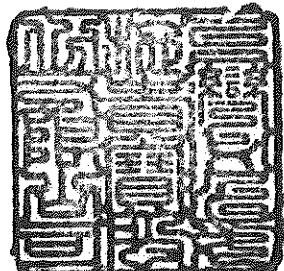
中文品名	英文品名	Batch Number
恩瑞比膠囊 100 毫克	Inrebic Capsule 100mg	M2048AA

二、新包裝即日起發送上述新批號合併新仿單。

三、檢附本藥品之新舊仿單主要差異（附件一）乙份，謹供參考。

四、檢附本藥品之新版藥品說明書(仿單)（附件二）乙份，謹供參考。

五、請受文公司台灣大昌華嘉股份有限公司，致臺灣各醫療院所發文。



Kristopher  
Ming-Ren  
Hager

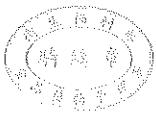
台灣必治妥施貴寶股份有限公司

負責人：Kristopher Ming-Ren Hager

**附件一：新舊包裝與份單差異說明**

新版份單內容	舊版份單內容
1 適應症 適用於未曾接受 Janus 激酶抑制劑(JAK inhibitor)治療或曾接受 ruxolitinib 治療，中度風險或高風險之骨髓纖維化(包括原發性骨髓纖維化、真性紅血球增多症後骨髓纖維化、或血小板增多症後骨髓纖維化)成人。	適用於曾接受 ruxolitinib 治療，中度風險或高風險之骨髓纖維化(包括原發性骨髓纖維化、真性紅血球增多症後骨髓纖維化、或血小板增多症後骨髓纖維化)成人。
2 警語及注意事項  重大心血管不良事件 (MACE, Major adverse cardiac events) 曾有類風溼性關節炎 (Inrethic) 未包含此適應症的病人使用另一種 JAK 抑制劑而(相較於使用 TNF 抑制劑)增加發生重大心血管不良事件 MACE 的風險，包括心血管死亡、心肌梗塞以及中風。  在開始或繼續恩瑞比治療之前，應考量個別病人的效益及風險，尤其是目前或過去有吸菸習慣、或其他心血管危險因子的病人。應告知病人嚴重心血管事件的症狀以及發生時應採取的措施。	警語及注意事項  無

繼發性惡性腫瘤 曾有類風溼性關節炎 (Inrethic) 未包含此適應症的病人使用另一種 JAK 抑制劑而(相較於使用 TNF 抑制劑)增加發生淋巴瘤及其他惡性腫瘤的風險，不包含非黑色素皮膚惡性腫瘤(NMSC)。目前或過去有吸菸習慣的病人，風險更高。 在開始或繼續恩瑞比治療之前，應考量個別病人的效益及風險，尤其是已知有惡性腫瘤的病人(除了成功治療非黑色素皮膚惡性腫瘤(NMSC)、曾發生惡性腫瘤的病人，以及目前或過去又吸菸習慣的病人。
--



# 恩瑞比膠囊

## Inrebic Capsule

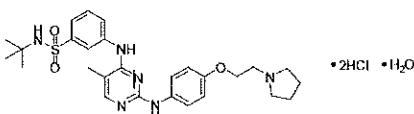
衛部販輸字 第 028311 號  
本藥須由醫師處方使用  
版本日期 2024-01-09

### 警語：腫瘤變，包括韋尼克氏病變

服用恩瑞比的病人曾發生嚴重及致命的腦病變，包括韋尼克氏病變，韋尼克氏病變是一種神經系統急症。開始恩瑞比治療前、治療期間以及後臨床需要定期評估病人的thiamin(維生素B1)濃度。缺乏thiamin(維生素B1)的病人，不可開始恩瑞比治療。開始治療前，如果thiamin(維生素B1)濃度較低，應予以補充。如果疑似患有腦病變，應立即停止恩瑞比治療並開始非口服thiamin(維生素B1)治療，直到症狀緩解或改善且thiamin(維生素B1)濃度恢復正常。（參閱5.1 警語/注意事項）

### 1 性狀

恩瑞比是一種白色透明白色抑制劑，其化學名為N-tert-butyl-3-[(5-methyl-2-[(4-(2-pyrollidin-1-ylethoxy)phenyl]amino)pyrimidin-4-yl)amino]benzenesulfonamide dihydrochloride monohydrate。化學式為C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S·2HCl·H<sub>2</sub>O。分子量為615.62。Fedratinib為pH值依賴水溶性，易溶於酸性環境(>100 mg/mL at pH 1)，在中性環境中(4 mcg/mL at pH 7.4)會幾乎不溶解，其化學結構為：



### 1.1 有效成分及含量

每顆膠囊都含有相當於100毫克fedratinib的fedratinib dihydrochloride monohydrate。

### 1.2 蛋形圖

**規格內容物**  
矽膠袋型膠囊(含特異型鐵維素(E460)及無水矽酸膠(E551))。  
硬脂酸反丁二酸

### 規格外觀

明藍(E441)

二氧化钛(E171)

紅色氧化鉻(E172)

丹寧水  
總經理(S04)  
二氣化碳(E-71)  
九月二十六日1520  
13: 制劑  
膠囊  
1.4 藥品外觀

紅褐色不透明膠囊，大小為21.4-22.0 mm(0號)，頭部印有白色「FEDR」字樣，身部印有「100 mg」字樣。

### 2 适应症

適用於未曾接受Janus激酶抑制劑(JAK inhibitor)治療或曾接受ruxolitinib治療、中度風險或高風險之骨髓纖維化(包括原發性骨髓纖維化、真性紅血球增多症後骨髓纖維化、或血小板增多症後骨髓纖維化)成人病人。

### 3 用法用量

#### 3.1 用法用量

恩瑞比治療必須在經驗豐富的專科醫師監督下進行及監測。

#### 使用方法

恩瑞比口服使用。

不要將膠囊打開、剝開或咀嚼，膠囊必須完整吞服(建議搭配開水服用)，可隨餐或空腹服用，搭配高脂肪餐點服用，可降低噁心及嘔吐發生率，因此建議隨餐服用。

#### 剂量

開始恩瑞比治療之前，接受ruxolitinib治療的病人必須依據ruxolitinib處方資訊，逐漸調整及停用ruxolitinib。

開始恩瑞比治療之前，應對thiamin(維生素B1)濃度、全血球計數、肝功能、凝鈣酶/膽固醇、且中反素氮(BUN)及肌酸酐進行基期(baseline)檢驗，並定期於治療期間及根治方案要進行檢驗。缺乏thiamin(維生素B1)的病人在thiamin(維生素B1)濃度修正前，不可開始恩瑞比治療(參閱5.1 警語/注意事項)，基期血小板計數低於 $50 \times 10^9/L$ 且中性白血球絕對計數(ANC) <  $1.0 \times 10^9/L$ 的病人，不建議開始恩瑞比治療。

建議依據當地治療實務，在治療的前週以及之後持續視臨床需要，使用預防性止吐劑(參閱5.1 警語/注意事項)，使恩瑞比搭配高脂肪餐點服用，可降低噁心及嘔吐發生率。

恩瑞比建議劑量為400毫克，每日一次。

只要病人獲得臨床效益，可以繼續接受治療，應針對血液學及非血液學毒性，考慮調整劑量(表1)。無法耐受每日劑量200毫克的病人，須停用恩瑞比。

如果忘記服藥，請在隔天按時服用下次劑量，不可補服更多膠囊來彌補錯過的劑量。

#### 劑量調整

針對血液學毒性、非血液學毒性及韋尼克氏病變(WE)的治療劑量調整，列於表1。

P.1

P.2

### 針對thiamin(維生素B1)濃度的劑量管理

開始治療前及治療期間，如果thiamin(維生素B1)濃度較低，應予以補充，治療期間應定期(例如前3個月評估一次，之後每3個月評估一次)以及根據臨床需要評估thiamin(維生素B1)濃度(參閱5.1 警語/注意事項)。

### 併用含CYP3A4抑制劑時的劑量調整

如果無法避免併用強效CYP3A4抑制劑，應將恩瑞比劑量減至每日一次200毫克，應謹慎監測(例如至少每週一次)病人安全往(參閱5.1 警語/注意事項及7. 交互作用)。

如果停上併用強效CYP3A4抑制劑，在停用CYP3A4抑制劑後的前兩週內，應將恩瑞比劑量增加至每日一次300毫克，並於受良好時增加至每日一次400毫克，應根據對恩瑞比相關安全性及療效的監測，進一步調整劑量。

### 劑量再次遞增

如果恩瑞比劑量調整的不良反應獲得有效控制，且毒性已解決至少28天，可每個月遞增一個劑量等級，直到原來的劑量。如果劑量調整是由於第4級非血液學毒性、≥第3級丙氨酸轉氨酶(ALT)、天冬胺酸轉氨酶(AST)或總膽紅素升高或第4級血液學毒性復發引起，則不建議再次遞增劑量。

表1：針對治療中出現血液學、非血液學毒性及韋尼克氏病變的治療劑量調整

血液學毒性	劑量調整
第3級血小板減少伴隨進行性白血球減少( $< 50 \times 10^9/L$ )或第4級血小板減少(血小板計數 $< 25 \times 10^9/L$ )	中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第2級(血小板計數 $< 75 \times 10^9/L$ )或基期值，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。
第4級中性白血球減少(中性白血球絕對計數(ANC) $< 0.5 \times 10^9/L$ )	中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第2級( $ANC < 1.5 \times 10^9/L$ )或基期值，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。可根據醫師判斷使用粒性白血球生長因子(參閱5.1 警語/注意事項及7. 交互作用)。
第3級以上的貧血，必須抗血(血紅素濃度 $< 8.0 g/dL$ )	中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第2級(血紅素濃度 $< 10.0 g/dL$ )或基期值，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。
第4級血液學毒性復發	根據醫師判斷停用恩瑞比。
非血液學毒性	劑量調整
≥第3級的噁心、嘔吐或腹瀉，48小時內對支持性治療無反應	中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第1級或基期，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。
≥第3級ALT/AST(> 5.0至20.0 x 正常值上限 [ULN])或膽紅素(> ULN - 0.5 x ULN)或膽紅素(> 3.0至10.0 ULN)	中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第1級(ALT/AST(> ULN - 0.5 x ULN)或膽紅素(> ULN - 0.5 x ULN)或膽紅素(> 3.0至10.0 ULN))或基期值，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。



調降劑量後，每2週監測ALT、AST及膽紅素(total and direct)至少3個月，如果再次發生第3級以上毒性，請停止恩瑞比治療。

中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至第1級(> ULN - 1.5 x ULN)或基期值，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。

調降劑量後，每2週監測粉鈣/膽固醇至少3個月，如果再次發生第3級以上毒性，請停止恩瑞比治療。

中斷恩瑞比用藥，直到症狀緩解至≤第1級或基期，以先前最後一劑劑量降低100毫克，每日一次重新開始服藥。

#### 劑量降低

thiamin(維生素B1)濃度及韋尼克氏病變處置

thiamin(維生素B1)濃度<正常範圍(7至22 nmol/L)<sup>a</sup>但≥30 nmol/L，無韋尼克氏病變表現或症狀

thiamin(維生素B1)濃度<30 nmol/L，無韋尼克氏病變表現或症狀

停止恩瑞比治療，並立即以治療劑量開始非口服thiamin(維生素B1)治療。

\*依實驗室方法，thiamin(維生素B1)的正常濃度範圍可能不同。

### 3.2 調製方式

無。

### 3.3 特殊族群用法用量

腎功能不全

對於重度腎功能不全的病人(依Cockcroft-Gault [C-G]計算肌酸酐清除率(CLcr)為15 mL/min至29 mL/min)，應將劑量調降至200毫克。輕度至中度腎功能不全的病人(依C-G計算CLcr 30 mL/min至89 mL/min)不需要調整起始劑量。由於與暴露量增加的潛在可能，已患有中度腎功能不全的病人可能需要至少每週進行安全性監測一次，並在必要時根據不良反應調整劑量。

肝功能不全

恩瑞比的藥物動力學尚未在重度肝功能不全病人中評估過，重度肝功能不全(Child-Pugh為C級或總膽紅素> 3倍ULN且AST升高)的病人，應避免使用恩瑞比。輕度至中度肝功能不全的病人，不需要調整起始劑量。

老年人

P.3

P.4

老年病人(> 65歲)不需額外調整劑量。

#### 兒童與青少年

未評估恩瑞比及青少年使用恩瑞比的安全性及療效尚未確立。目前沒有相關資料。

#### 4. 異常

對其中有效成分或第1.2節所列任何賦形劑過敏、  
懷孕(參閱6. 特殊族群注意事項)。

#### 5. 譬語及注意事項

##### 5.1 警語/注意事項

###### 腦癱症：包括尼克氏腦癱症

服用恩瑞比的病人會發生嚴重及致命的神經病變，包括尼克氏腦癱症，尼克氏腦癱症是因thiamin(維生素B1)缺乏造成的神經系統急症，尼克氏腦癱症的表徵和症狀可能包括運動失調、心理狀態改變及肢體痙攣(例如眼球震顫、復視)，心理狀態、意識不清或記憶力減退等任何變化，都應考慮腦癱症的可能性(包括尼克氏腦癱症)，並迅速進行全面評估，併作神經系統檢查、thiamin(維生素B1)濃度評估及造影檢查(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)，開始恩瑞比治療前，治療期間及懷孕(例紅前3個月每月一次，之後每3個月一次)及抗凝血需要評估病人的thiamin(維生素B1)濃度及營養狀況，缺乏thiamin(維生素B1)的病人，不可開始恩瑞比治療，開始治療前及治療期間，如果thiamin(維生素B1)濃度較低，應予以補充，如果疑似患有脑癱症，應立即停止恩瑞比治療，並在評估所有可能原因的同時開始非口服thiamin(維生素B1)治療，應對病人進行監測，直到症狀緩解或改善且thiamin(維生素B1)濃度恢復正常(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 貧血：血小板減少及種中性白血球減少

使用恩瑞比治療可能造成貧血、血小板減少及種中性白血球減少，應在基期、治療期間定期及指定期需要測量全血球計數多達3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)，沒有對基期血小板計數 < 50 × 10<sup>9</sup>/L且嗜中性白血球絕對計數(ANC) < 1.0 × 10<sup>9</sup>/L的病人進行恩瑞比治療的研究。

###### 貧血

貧血通常發生在治療的最初3個月內，開始治療時血紅素濃度低於100 g/dL的病人，治療期間更容易發生第3級以上的貧血，應仔細監測(例如：第一個月每週一次，直到血紅素濃度改善)，貧血病人可能需要輸血，患有貧血的病人(尤其是依賴紅血球輸血者)，請考慮降低劑量(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 血小板減少

血小板減少通常發生在治療的最初3個月內，開始治療時血小板計數較低(< 100 × 10<sup>9</sup>/L)的病人，治療期間更容易發生第3級以上的血小板減少，應仔細監測(例如：第一個月每週一次，直到血小板計數改善)(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)，血小板減少通常可復原，藉由支持性治療進行監護，例如劑量中斷、劑量降低及/或需要時進行血小板輸注，病人應該瞭解血小板減少相關出血的風險會增加。

###### 嗜中性白血球減少

嗜中性白血球減少通常可復原，可藉由暫時停用恩瑞比治療進行處置(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 腎臟傷害

接受恩瑞比治療的病人最常見的不良反應為噁心、嘔吐及腹瀉，這些不良反應多數為第1級或第2級，通常發生在接受治療的前2週內，考慮在恩瑞比治療期間提供適當的預防性止吐藥(例如：5-HT3受體拮抗劑)，腹瀉症狀首次出現時，立即用止瀉藥治療，對於發生第3級以上噁心、嘔吐和腹瀉，且48小時內對支持性治療無反應的病人，應中斷恩瑞比治療，直到緩解至第1級以下/基期，應以先前最佳一劑剂量降低100毫克，每日一次重新開始治療，應監測thiamin(維生素B1)濃度並於需要時補充(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 肝臟毒性

恩瑞比治療首發ALT及AST升高，並有一例肝衰竭的報告，病人應在基期、前3個月至少每月一次，治療期間定期(及指定期需要進行肝功能監測，觀察到毒性後，應至少每週對病人監測一次，直到毒性緩解，ALT和AST升高通常可藉由調整劑量或永久停藥而復原(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 凝血酶/脂肪酶增加

恩瑞比治療會發生凝血酶及/或脂肪酶升高，並有一例原發性的報告，病人應在基期、前3個月至少每週一次，治療期間定期(及指定期需要進行凝血酶及脂肪酶監測，觀察到毒性後，應至少每週對病人監測一次，直到毒性緩解，對於第3級以上的凝血酶及/或脂肪酶增加，建議調整劑量(參閱3.1 用法用量和8.1 臨床重要副作用/不良反應)。

###### 肌酸酐增加

恩瑞比治療會發生肌酸酐升高(參閱8.1 臨床重要副作用/不良反應)，病人應在基期、前3個月至少每週一次，治療期間定期(及指定期需要進行肌酸酐測定，對於重度腎功能不全(依C-G計算CrCl為15 mL/min至29 mL/min)的病人，建議調整劑量(參閱3.1 用法用量和3.3 特殊族群用法用量)。

###### 重大心血管不良事件(MACE, Major adverse cardiac events)

曾有類風濕性關節炎(Inrethic未包含此適應症)的病人使用另一種JAK抑制劑(相較於使用TNF抑制劑)增加發生重大心血管不良事件MACE的風險，包括心血管死亡、心肌梗塞以及中風，在開始或繼續恩瑞比治療之前，應考慮個別病人的效益及風險，尤其是目前或過去有喫茶習慣，或有其他心血管危險因子的病人，應告知病人嚴重心血管事件的症狀以及發生時採取的措施。

###### 血栓

曾有深部靜脈血栓症(Drethic未包含此適應症)的病人使用另一種JAK抑制劑(相較於使用TNF抑制劑)增加發生血栓的風險，包括深層靜脈血栓(deep venous thrombosis)、肺栓塞(pulmonary embolism)以及動脈栓塞(arterial thrombosis)。在MF病人接受Inrethic治療的臨床試驗中，接受Inrethic治療與接受安撫劑治療的病人，其發生血栓塞事件的比例相當，對於有血栓症狀的病人應進行適當評估及治療。

#### 6.1 單藥

目前無有關於孕婦使用恩瑞比的資料，動物試驗顯示出生殖毒性(參見10.3 臨床前安全性資料)：試驗結果較人類建議劑量之暴露量為低，依據作用機轉，恩瑞比可能會傷害胚胎，恩瑞比屬於IAK和P450 藥物，已在廣泛的大量及兔子顯示出具有胎床相關的致畸異常會變成胚胎胎兒死亡及致畸異，將孕期間禁用恩瑞比(參閱4.禁用)，有生育能力的女性在恩瑞比治療期間到最後一劑之後至少1個月，應採用有效的避孕措施，若懷孕期間使用恩瑞比，或於恩瑞比治療期間懷孕，應警告病人此藥物對於胎兒的可能危險。

#### 6.2 哺乳

尚未得知federatinib/代謝物是否排入母乳，無法排除哺乳幼兒的暴露，女性在恩瑞比治療期間及使用最後一劑恩瑞比後至少1個月內，不可哺乳。

#### 6.3 有生育能力的女性與男性

##### 育生能力的女性/避孕

應告知有生育能力的女性在接受恩瑞比治療期間避免懷孕，並應在恩瑞比治療期間以及最後一劑後至少1個月為使用有效的避孕方法。

##### 生育能力

關於federatinib是否會影響人類生育能力，目前並無相關資料，臨床相關暴露濃度對動物生育能力的影響，目前尚無相關資料(參見10.3 臨床前安全性資料)。

#### 7. 交互作用

##### 其他跟單對federatinib的影響

Federatinib在體外由多種CYP酵素代謝，主要來自CYP3A4的貢獻，CYP2C19及含啶黃素單加氫酶(FMO)則扮演次要的角色。

##### 強效及中效CYP3A4抑制劑

併用ketonazazole(強效CYP3A4抑制劑：200毫克，每日兩次)與單劑federatinib(300毫克)會使血漿濃度由總面積(AUC<sub>0-∞</sub>)增加約3倍(參閱3.1 用法用量)。

根據以生理學為基礎的藥物動力學(pharmacologically based pharmacokinetic; PBPK)模擬顯示，併用中效CYP3A4抑制劑erythromycin(500毫克，每日3次)或diltizem(120毫克，每日2次)與federatinib(400毫克，每日一次)，預計分別會增加federatinib於穩定狀態下的AUC 1.2倍或1.1倍，無法排除與中效CYP3A4抑制劑長時間併用後的不良反應。

##### 同時抑制CYP3A4及CYP2C19

併用可同時抑制CYP3A4及CYP2C19的藥物，或併用使用CYP3A4抑制劑及CYP2C19抑制劑，對federatinib藥物動力學的影響尚未進行過研究，依據PBPK模擬顯示，合併使用CYP3A4/CYP2C19雙重抑制劑與單劑federatinib，federatinib的AUC<sub>0-∞</sub>會增加約4倍，但此狀況在federatinib使用多劑量後。

可能會因發生CYP酶自身抑制和自身誘導的複雜交互作用而發生改變，併用可同時抑制CYP3A4和CYP2C19的藥物(例如：fluconazole、fluvoxamine)或同時使用CYP3A4抑制劑及CYP2C19抑制劑，可能會增加federatinib的暴露量，因此接受federatinib的病人應避免併用。

##### 強效及中效CYP3A4誘導劑

併用rifampicin(強效CYP3A4誘導劑：600毫克、每日一次)或efavirenz(中效CYP3A4誘導劑：600毫克、每日一次)與單劑federatinib(500毫克)會分別使federatinib的AUC<sub>0-∞</sub>降低約80%或50%，

##### 強效子質液抑制劑

併用pantoprazole(強效子質液抑制劑：每天40毫克)與單劑federatinib(500毫克)對federatinib

#### 6.4 特殊族群注意事項

##### 6.4.1 老年人

用於75歲以上病人的資料有限，在臨床試驗中，接受恩瑞比治療的病人中有13.8% (28/203)為75歲以上的老年人，其發生嚴重不良反應及因不良反應而造成治療中斷的頻率較高。

##### 6.4.2 肝臟疾病

恩瑞比與氯丙嗪每25毫克或50毫克所含的鋅低於1mmol(235毫克)，亦即基本上相當於「無鋅」。

##### 6.4.3 萊特基因型

目前尚無資訊。

##### 6.4.4 損傷機能能力

恩瑞比對駕駛和使用機器的能力影響較小，服用恩瑞比後感到頭暈的病人，應避免駕車或操作機器。

##### 6.4.5 寶寶塗沫檢測

目前尚無資訊。

##### 6.4.6 特殊族群注意事項

目前尚無資訊。

6.4.7 腸吸收

目前尚無資訊。

6.4.8 腸吸收

目前尚無資訊。

AUC <sub>0-t</sub> 的值未見對影響不顯著(增加1.15倍)。因此，預計胃部pH值升高不會對fedratinib的暴露量產生明顯影響。當fedratinib併用增加胃部pH值的藥物時，不需要進行劑量調整。		
<b>Fedratinib對藥物的影響</b>		
<b>利膽酶抑制劑</b>		
<b>CYP3A4、CYP2C19或CYP2D6受質藥物</b>		
併用fedratinib與CYP3A4受質藥物-midazolam (2毫克)、CYP2C19受質藥物-omeprazole (20毫克)及CYP2D6受質藥物-metoprolol (100毫克)時，fedratinib會分別使midazolam、omeprazole及metoprolol的AUC <sub>0-t</sub> 增加3.8、2.8、1.8倍，血中最高濃度(C <sub>max</sub> )增加1.8、1.1及1.6倍。因此，應視情況調整CYP3A4、CYP2C19或CYP2D6受質藥物的劑量，並密切監控其安全性及療效。		
<b>對轉運蛋白的影響</b>		
在體外研究中，fedratinib抑制P-糖蛋白(P-gp)、乳癌抗藥蛋白(BCRP)、MATE1、MATE2-K、有機陰離子通道多肽(OATP)1B1、OATP1B3以及OCT2，併用單劑fedratinib (600毫克)與單劑digoxin (P-gp受質藥物：0.25毫克)、rosuvastatin (OATP1B1/B3及BCRP受質藥物：10毫克)及metformin (OCT2及MATE1/2-K受質藥物：1000毫克)，fedratinib並未對digoxin、rosuvastatin及metformin的AUC <sub>0-t</sub> 產生具臨床意義的影響；在fedratinib存在下，metformin的終末消除半衰期降低36%。在fedratinib存在下，metformin的降糖藥效作用似乎降低，因葡萄糖AUC <sub>0-3h</sub> 高出17%。併用藉由OCT2及MATE1/2-K此類轉運蛋白排出之藥物時，應謹慎，並視需要調整藥物的劑量。		
<b>造血生長因子</b>		
未曾進行將造血生長因子與fedratinib併用的研究，fedratinib的JAK抑制作用是否會降低造血生長因子的功效，或造血生長因子是否會影響fedratinib的療效，目前尚不清楚(參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。		
<b>8 副作用/不良反應</b>		
<b>8.1 臨床重要副作用/不良反應</b>		
<b>安全性特性和摘要</b>		
在第1、2、3期臨床試驗中，約608位僅接受恩瑞比的病人評估恩瑞比的整體安全性資訊。		
<b>原發性或繼發性骨髓瘤化(雅加達 - 雅加達2 - ARD11936)</b>		
在原發性骨髓瘤化(MF)：莫拉比對比地多佐後骨髓瘤化(Post-PV MF)或血小板增多症後骨髓瘤化(Post-ET MF)病人的臨床試驗中，203位病人接受恩瑞比400毫克治療，包括先前接受過ruxolitinib的病人(N=97；雅加達2)。累積時間中位數為35.6週(範圍為0.7至114.5週)。實施的療程中位數(1個療程) = 28天為9個療程，203位病人中，63%接受治療的時間為6個月以上，38%的病人接受治療的時間為12個月以上。		
臨床試驗中以400毫克劑量恩瑞比治療的203位MF病人中，最常見的非血液學不良反應為腹瀉(67.5%)、噁心(61.6%)及嘔吐(44.8%)。根據真實世界數據，最常見的血液學不良反應為貧血(99.0%)及血小板減少(68.5%)(表2)。在接受400毫克治療的MF病人中，最常見的嚴重不良反應為貧血(2.5%)。根據這組的不良事件而非實驗室指標值)及腹瀉(1.5%)，接受400毫克恩瑞比的病人中，24%的病人因不良事件而永久停用恩瑞比。		
<b>不良反應列表</b>		
按照MedDRA系統器官分類，列出臨床試驗整體治療期間的不良反應(表2)，每個系統器官類別內的不良反應依據頻率排序。最常見反應排在最前面，頻率定義為：恆常見( $\geq 1/10$ )；常見( $\geq 1/100$ 至 $< 1/10,000$ )；罕見( $\geq 1/10,000$ 至 $< 1/1,000$ )；極罕見( $\geq 1/1,000$ ；以及未知(無法從現有資料推估))。		

P.9

系統器官類別	不良反應	所有等級頻率
生殖及胎兒異常	泌尿道感染	恆常見
血液及淋巴系統異常	貧血 <sup>a</sup>	恆常見
	血小板減少 <sup>a</sup>	極常見
	中性白血球減少 <sup>a</sup>	恆常見
	出血 <sup>b</sup>	恆常見
代謝/營養異常	膽肪酸升高 <sup>a</sup>	恆常見
	凝鈣酶升高等 <sup>a</sup>	恆常見
神經系統異常	頭痛	恆常見
	韋尼克氏腦病變	常見
	頭暈	常見
血管異常	高血壓	常見
胃腸異常	腹瀉	恆常見
	嘔吐	恆常見
	噁心	恆常見
	便秘	恆常見
	消化不良	常見
肝膽異常	丙氨酸轉氨酶升高 <sup>a</sup>	恆常見
	天冬氨酸轉氨酶升高 <sup>a</sup>	恆常見
肌肉骨骼及結締組織異常	骨骼疼痛	常見
	肌肉痙攣	恆常見
	四肢疼痛	常見
腎臟及泌尿道異常	血中肌酸酐濃度升高 <sup>a</sup>	恆常見

P.10

3.5%的病人發生第4級中性白血球減少，0.5%的病人因中性白血球減少而剖腹中斷(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。
<b>肝臟毒性</b>
接受恩瑞比400毫克治療的病人中，52%及59%的病人分別發生ALT及AST升高(所有等級)為3%及2%，分別發生第3或第4級升高，所有等級轉氨酶升高的發生時間中位數約為1個月，75%發生在開始治療後的3個月內(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。
<b>澱粉酶/脂肪酶增加</b>
接受恩瑞比治療的MF病人中，澱粉酶及/或脂肪酶升高(所有等級)的發生率分別為24%及40%，這些事件大多數為第1級或第2級，第3/4級的發生率分別為2.5%和12%(參閱3.1用法用量)，所有等級澱粉酶或脂肪酶升高的發病時間中位數為16天，75%的病例發生在開始治療後的3個月內，接受400毫克恩瑞比的病人，1.0%因澱粉酶及/或脂肪酶升高而永久停藥(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。
<b>肌酸酐增加</b>
服用400毫克恩瑞比的MF病人中，74%發生肌酸酐升高(所有等級)，這些升高通常為無症狀的第一級或第二級事件，3%病人出現第3級升高，所有等級肌酸酐升高的發病時間中位數為27天，75%的病例發生在開始治療後的3個月內，因肌酸酐升高而削斷中斷及調降劑量的病人，分別為1%及0.5%，接受恩瑞比400毫克治療的病人有1.5%因發生肌酸酐升高而永久停藥(參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。
<b>9 過量</b>
恩瑞比用於過量的經驗有限，在對骨髓瘤化病人進行恩瑞比治療的臨床試驗期間，曾將劑量逐步提高至每天600毫克，其中包括1次意外用藥過量800毫克，400毫克以上的劑量下，胃肠道毒性、倦怠、頭暈以及貧血和血小板減少更為常見。合併分析臨床試驗資料中，包括韋尼克氏腦病變在內的腦病變與500毫克劑量有關，如果發生用藥過量，不應再繼續服用恩瑞比；應對病人進行密切監測，並根據需要採取支持性措施。

## 10 藥理特性

### 10.1 作用機制

藥物分類：沉脣瘤藥物，蛋白激酶抑制劑，ATC代碼：L01EJ02

### 作用機制

Fedratinib是一種酪氨酸抑制劑，具有抗野生型、突變活化Janus激酶2(JAK2)及類FMS酪胺酸激酶3(FLT3)的活性。Fedratinib是一種JAK2選擇性抑制劑，對JAK2的抑制活性高於其他同家族激酶 JAK1、JAK3及TYK2。Fedratinib降低JAK2調節的轉錄訊息傳遞及活化因子(STAT3/5)蛋白磷酸化，抑制體外及體內惡性細胞的增生。

### 10.2 效能藥理特性

Fedratinib抑制骨髓瘤化病人血中細胞激酶誘導的轉錄訊息傳遞及活化因子(STAT3)蛋白磷酸化，當劑量給予300、400或500毫克的fedratinib後約2小時，造成最大抑制STAT3磷酸化的效果，在24小時後恢復到接近基線，每天用藥300、400或500毫克fedratinib後，第1療程第15天的穩態PK達到相似的抑制濃度。

<b>特定不良反應之說明</b>	
<b>股病變，包括韋尼克氏腦病變</b>	
臨床試驗中接受恩瑞比治療的病人有1.3%(8/600)出現嚴重病變，包括1例韋尼克氏腦病變確診；7位病人出現神經學表現前每天服用500毫克恩瑞比，並有誘發因子，例如營養不良、胃肠道不良事件及其他可能造成thiamin(維生素B1)缺乏的危險因子。一位接受400毫克恩瑞比治療的病人診斷出患有肝臟病變，除一例致命案例(1/600；0.16%)外，大多數事件緩解後殘留部分神經症狀，包括頭暈減退、認知障礙及頭暈；致命案例是一位患有頭頸部癌症、腦膜移、進食困難且體重減輕的病人，在針對另一項適應症的試驗中接受500毫克fedratinib治療。(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。	
<b>胃腸道毒性</b>	
接受恩瑞比治療的病人最常見的不良反應為噁心、嘔吐及腹瀉，接受400毫克恩瑞比治療的MF病人中，68%發生腹瀉，62%發生噁心，45%發生嘔吐，發生第3級腹瀉、噁心和嘔吐的發病時間中位數為2天，75%的病例發生在開始治療後的3週內，因胃腸道毒性而削斷中斷及調降劑量的病人，分別為11%及9%。接受400毫克恩瑞比治療的病人中，4%因胃腸道毒性而永久停用恩瑞比(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。	
<b>血小板減少</b>	
接受400毫克恩瑞比治療的原發性或繼發性骨髓瘤化病人中，52%的病人發生第3級貧血，第3級貧血的首度發病時間中位數約為60天，75%的病例發生在開始治療後的4個月內，接受400毫克恩瑞比治療的病人中，58%接受了紅血球輸注，1.5%因貧血而永久停用恩瑞比(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。	
<b>血小板減少</b>	
接受400毫克恩瑞比治療的原發性或繼發性骨髓瘤化病人中，14%及9%的病人分別發生第3級和第4級血小板減少，第3級和第4級血小板減少的首度發病時間中位數約為70天，75%的病例發生在開始治療後的7個月內，接受400毫克恩瑞比治療的病人中，9%接受了血小板輸注，11%的病人發生需要臨床治療的(血小板減少相對)出血，3%的病人因發生血小板減少而永久停藥(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。	
<b>血小板減少</b>	
接受400毫克恩瑞比治療的原發性或繼發性骨髓瘤化病人中，52%的病人發生第3級貧血，第3級貧血的首度發病時間中位數約為60天，75%的病例發生在開始治療後的4個月內，接受400毫克恩瑞比治療的病人中，58%接受了紅血球輸注，1.5%因貧血而永久停用恩瑞比(有弱監測及處置指引，參閱3.1用法用量和5.1 譬語/注意事項)。	

P.11

P.12

### 10.3 藥物前安全性和資料

Fedratinib曾於安全性藥理學、重複給藥毒性、基因毒性、生殖毒性和一項致突變研究中進行評估。Fedratinib沒有基因毒性，在6個月的Tg.rasH2基因轉殖小鼠模型中，也未見具有致突變性。臨床前試驗顯示，在臨床相關的劑量下，fedratinib不會抑制thiamin(維生素B1)在胃腸道或大鼠中的吸收(參閱3.1用法用量及8.1臨床重要副作用/不良反應)。

在最長達9個月的重複劑量毒性試驗中，小鼠、大鼠和犬隻觀察到的主要毒性包括骨骼發育不全；體質肥大，壞死及增生；淋巴細胞/耗損；腎小管退化/壞死；胃腸道發炎；骨骼肌及心肌退化/壞死；肺組織細胞浸潤；以及免疫抑制證據，包括肺炎及/或胰島素。重複劑量毒理學試驗中達到的最高血漿暴露量與顯著毒性(包括死亡率)相關，並低於在最高達75毫克/日使用耐受劑量400毫克下病人的耐受血漿暴露量。顯示人類對fedratinib毒性的敏感性低於臨床前生物。毒理學試驗中所用的物種未獲得具臨床相關的靈活性。因此這些試驗對提供fedratinib的臨床相關安全性資料的價值有限。

#### 生育能力和早期胚胎發育

Fedratinib對雌性或雄性大鼠的發情週期參數、交配表現、生育能力、妊娠率或生殖參數沒有影響，在重複劑量毒性試驗中，在幾乎相等於人體臨床暴露量的劑量下，fedratinib造成公犬的無精子症、精子減少及曲細精管退化(參閱6.特殊族群注意事項)。

#### 妊娠期孕婦

在器官形成期(妊娠天數第6至17天)給予懷孕大鼠fedratinib，會造成胚胎兒不良反應有關，包括胚胎植入後流失、胎兒體重降低及骨骼變化，對大鼠造成的影響約在相當於人類建議每日劑量400毫克/日暴露量的0.1倍時發生；而大鼠的前後肢、扁帶及骨盆帶在相當於人類建議每日劑量400毫克/日暴露量的0.02倍時，觀察到少部分動物骨骼畸形發生，對於兔子，fedratinib在測試的最高劑量濃度下未產生致育毒性(暴露量約為人類每日建議劑量之臨床暴露量的0.08倍)。

### 11 藥物動力學特性

#### 吸收

每日一次300毫克的fedratinib(建議劑量400毫克的0.75至1.25倍)，會造成fedratinib的geometric mean  $C_{max}$  及血漿濃度-時間曲線下面積(AUC<sub>0-tau</sub>)呈現劑量等比例增加，每天給藥一次，15天內可達到平均穩定狀態濃度。在患有原發性MF、post-PV MF或post-ET MF的成年病人中的平均累積比相似，範圍是3-4倍。

於受每日一次400毫克的骨髓纖維化病人，fedratinib  $C_{max,ss}$  的幾何平均數(變異係數：%CV)為1804 ng/ml(49%)、AUC<sub>0-tau,ss</sub>為26870 ng·hr/ml(43%)。

每天口服一次400毫克後，fedratinib迅速吸收，在3小時內達到穩定態時的 $C_{max}$ (範圍：2至4小時)，根據人體荷爾蒙試驗，fedratinib的口服吸收率約為63-77%。

低脂、低熱量(共162卡：6%來自脂肪、78%來自飲水化合物、16%來自蛋白質)或高脂、高熱量(共815卡：52%來自脂肪、33%來自碳水化合物、15%來自蛋白質)的餐點可讓劑量500毫克的fedratinib的AUC<sub>inf</sub> 增加至24%， $C_{max}$ 增加至14%，由於未觀察到fedratinib的藥物動力學在隨餐服用下發生真菌病變的影響，因此，fedratinib可隨餐或空腹服用，搭配高脂餐點服用，可降低噁心及嘔吐的發生率，因此建議隨餐服用fedratinib。

#### 分布

對於每日一次400毫克的骨髓纖維化病人，其穩定狀態下的fedratinib平均擴散分佈體積為1770

P.13

L-環丙泊酚分佈範圍廣泛。Fedratinib的人類血漿蛋白質結合率約為95%，主要與α1酸性糖蛋白結合。



Fedratinib在體內由多種CYPs酵素代謝，其中主要由CYP3A4代謝，其次為CYP2C19及FMOS代謝。它可能被標記於fedratinib後，fedratinib為全身循環中的主要物質(約占血漿放射性活性物質的80%)，血漿中沒有任何代謝物的量超過原形藥物成分暴露總量的10%。

#### 排泄

口服單劑放射標記的fedratinib後，主要經由體內代謝途徑排除，約77%的放射活性物質經由便排出，且僅約5%的放射活性物質尿液排出。排泄物中的主要組成物是未改變的原型藥，分別約佔便液及尿液排泄量的23%及3%。

Fedratinib的藥物動力學標誌為雙相分佈及排放(biphasic disposition)，對於骨髓纖維化病人的有效半衰期為41小時，終端半衰期約114小時，擬似清除率(CL/F)(%CV)為13 L/hr(51%)。

#### 種族族群

#### 年齡、體重、性別和種族

在對452位病人的累積資料進行的群體藥物動力學分析中，未觀察到fedratinib的藥物動力學受到年齡(包括:170位65-74歲、54位75-84歲及4位85歲以上的病人)、體重(40至135公斤)、性別(包括:24位男性及203位女性)及種族(包括:399位白人、7位黑人、44位亞裔及2位屬其他分類的人種)等因素而產生具臨床意義的影響。

#### 腎功能不全

服用單一300毫克劑量的fedratinib之後，相較於腎功能正常(依C-G計算Clcr ≥90 mL/min)的受試者，中度腎功能不全(依C-G計算Clcr 30 mL/min至59 mL/min)的受試者的fedratinib AUC<sub>inf</sub>增加1.5倍，而重度腎功能不全(依C-G計算Clcr 15 mL/min至29 mL/min)的受試者增加1.9倍。在對452位病人的累積資料進行的群體藥物動力學分析中，未觀察到程度(定義為60≤Clcr<90 mL/min)腎功能不全對fedratinib的藥物動力學產生具臨床意義的影響。

Fedratinib的藥物動力學尚未在重度(Child-Pugh為C級)肝功能不全病人口中評估過(參閱3.1用法用量)。

### 12 鋪床試驗資料

針對骨髓纖維化病人進行了兩項重要的鋪床試驗(JAKARTA及JAKARTA2)。JAKARTA是一項針對未曾使用JAK抑制劑病人的隨機分配、安慰劑對照第3期試驗。JAKARTA2是一項單組試驗，評估接受過ruxolitinib治療的病人。

P.14

40.4%(36/89, 95%CI : 30.3% - 50.6%)，安慰劑組為8.6%(7/81, 95%CI : 2.5% - 14.8%)。

#### JAKARTA2：接受過ruxolitinib治療的骨髓纖維化病人

JAKARTA2是一項多中心、開放性的單組試驗，針對先前接受過ruxolitinib治療且診斷為有症狀中度或IIA級或中度或高風險原發性骨髓纖維化(真紅血球增多症或骨髓纖維化(Post-PV MF)或血小板增多症後骨髓纖維化(Post-ET MF)伴隨脾臟擴大且血小板計數 ≥ 50 × 10<sup>9</sup>/L的病人，共有289位病人進行隨機分配，接受每日一次恩瑞比400毫克(n=96)或安慰劑(n=96)，至少持續24週(6 x 28天療程)。安慰劑組病人可在24週後轉為恩瑞比治療，400毫克劑量似乎比500毫克劑量耐受性更佳。400毫克組中，發生第3級或第4級治療中出現不良事件(TEAE) TEAE造成劑量調降或暫停中斷以及TEAE造成永久退出治療的病人較少，59%的病人為男性，年齡中位數為65歲(範圍為27至86歲)，其中65至74歲的病人佔40%，75歲以上的病人佔11%，64%的病人患有原發性MF。26%患者有真紅血球增多症後骨髓纖維化(Post-PV MF)、10%患有血小板增多症後骨髓纖維化(Post-ET MF)、52%的病人具有中度第2級風險，48%的病人患有高風險疾病，基期時血紅素中位數為10.2 g/dL(範圍為4.5至17.4 g/dL)，血小板中位數為213.5 × 10<sup>9</sup>/L(範圍為23.0至1155.0 × 10<sup>9</sup>/L)；16.3%的病人血小板計數 < 100 × 10<sup>9</sup>/L，83.7%的病人血小板計數 ≥ 100 × 10<sup>9</sup>/L，病人在基期時的頸部腫脹長度中位數為15公分(範圍為40至44公分)，基期時以核磁共振造影(MRI)或電腦斷層掃描(CT)測得的脾臟體積中位數為2568.0 mL(範圍為316至8244 mL)，(正常脾臟體積的中位數約為215 mL)。

主要療效指標為第24週(第6療程結束)時，以MRI或CT測量脾臟體積比基期減少 ≥ 35%的病人比例，並在4週後再次測量確認。

首次次要評估指標為使用改良後的骨髓纖維化症狀評估量表(MFSAT)v2.0評測量從基期到第6療程結束時，後症狀評分(TSS)降低 ≥ 50%的病人比例。

脾臟體積縮減分析如表3所示。

表3： JAKARTA第3期試驗(基層治療ITT)結果中，從基期到第6療程結束時達成脾臟體積減少的病人百分比

第6療程結束時的脾臟體積及脾臟大小	恩瑞比400毫克 N=96 n(%)	安慰劑 N=96 n(%)
脾臟體積		
第6療程結束時脾臟體積減少35%以上的病人人數(%)	35 (36.5)	1 (1.0)
95%信賴區間	26.8, 46.1	0.0, 3.1
p 值		
第6療程結束時脾臟體積減少35%以上的病人人數(%)	45 (46.9)	1 (1.0)
95%信賴區間	36.9, 56.9	0.0, 3.1
p 值		

無論是否存在JAKV617F突變，恩瑞比400毫克組中較高比例的病人脾臟體積基期減少 ≥ 35%，

依據Kaplan-Meier估算值，恩瑞比400毫克組脾臟反應持續時間的中位數為18.2個月。

改良後的MFSAT包括6種與MF相關的關鍵症狀：盜汗、發癢、腹部不適、易飢感、左側肋骨下疼痛以及骨骼或肌肉疼痛，症狀的衡量範圍是0(無)到10(可以想像的最嚴重程度)。

第6療程結束時，TSS降低 ≥ 50%的病人百分比(95%信賴區間)在恩瑞比400毫克組為

P.15

#### 製造商

#### 製造廠名稱

#### 製造廠地址

Celgene International Sarl

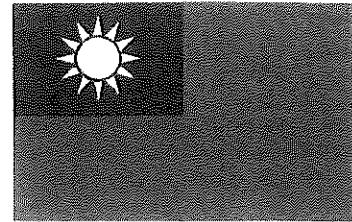
Route De Perreux 1 2017 Boudry Switzerland

P.16



台灣公共電視股份有限公司  
電話 : (02)2756-1234

臺北市松山區健康路156號4~5樓



# 衛生福利部藥品許可證

衛部藥輸字第 028311 號

簽審文件號碼：DIIA05202831103

中文名稱：恩瑞比膠囊

英文名稱：Inrebic Capsule

類 別：須由醫師處方使用

藥商名稱：台灣必治妥施貴寶股份有限公司

劑 型：膠囊劑

製造廠名稱：CELGENE INTERNATIONAL  
SARL

包裝種類：8-1000 顆 HDPE 塑膠瓶  
裝

製造廠地址：ROUTE DE PERREUX 1 2017  
BOUDRY SWITZERLAND

處 方：

Each capsule contains:

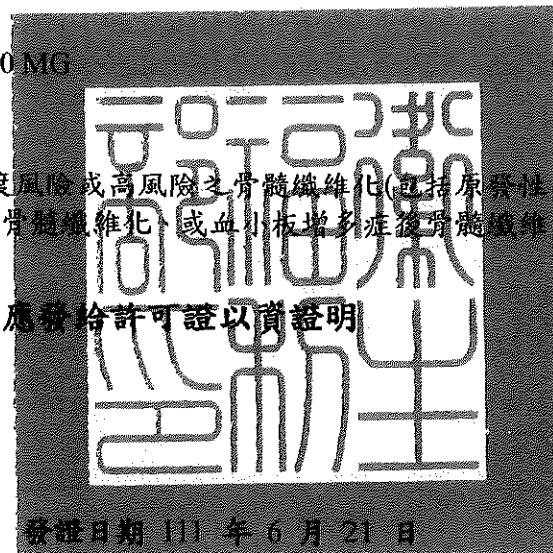
Fedratinib dihydrochloride monohydrate.....117.30 MG  
(equivalent to 100 MG fedratinib)

適 應 痘：適用於曾接受 ruxolitinib 治療，中度風險或高風險之骨髓纖維化(包括原發性骨髓纖維化、真性紅血球增多症後骨髓纖維化或血小板增多症後骨髓纖維化)成人病人。

前項藥品經本部審核與藥事法之規定相符應發給許可證以資證明

衛 生 福 利 部 部 長

陳 時 中



有效日期 116 年 6 月 21 日

有效日期 116 年 6 月 21 日

核 准 展 延 至	年   月   日	年   月   日	年   月   日	年   月   日
文號				

變更事項	英文號	核准日期
適應症變更： 適用於未曾接受 Janus 激酶抑制劑(JAK inhibitor)治療或曾接受 ruxolitinib 治療，中度風險或高風險之骨髓纖維化(包括原發性骨髓纖維化、真性紅血球增多症後骨髓纖維化或輕度骨髓板增多症後骨髓纖維化)成人病患。		

111年6月29日衛授食字第1106014541號

DMF Number : DMF(64)4043

成分名：FEDRATINIB DIHYDROCHLORIDE MONOHYDRATE  
廠名(址)：「CHANGZHOU SYNTHEALL PHARMACEUTICAL CO., LTD」【NO. 589 NORTH YULONG ROAD, XINBEI DISTRICT, CHANGZHOU, JIANGSU, 213127, CHINA】

本業務依102年2月21日署授食字第1021401257號公告審查通過並依1050041363號函併入本製劑許可證管理。

1106014541 111.6.29

1106014541

1120710662  
1106014541

實際領證日期：111.02.18 請