

## 裕利股份有限公司函

聯絡地址：台北市南京東路四段126號10樓之1至之3  
聯絡人員：張小姐  
聯絡電話：02-25700064 分機：23609  
聯絡傳真：02-25798587  
電子郵件：[haorder@zuelligpharma.com](mailto:haorder@zuelligpharma.com)

受文者：天主教中華聖母修女會醫療財團法人\*

發文日期：中華民國110年04月06日

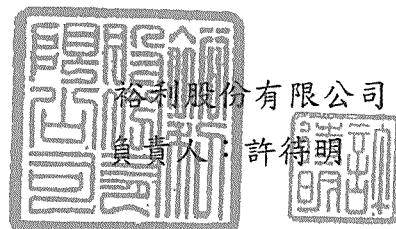
發文字號：110 裕字-第000385號

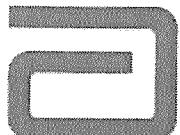
主 旨：本公司銷售美商亞培股份有限公司台灣分公司之產品「Isoptin SR 240mg Film Coated Tablets (心舒平持續性膜衣錠240毫克)」包裝、仿單變更事宜，如說明段。

說 明：

- 一、本公司銷售美商亞培股份有限公司台灣分公司之產品「Isoptin SR 240mg Film Coated Tablets (心舒平持續性膜衣錠240毫克)」(衛署藥輸字第019953號)，承蒙 貴院採用，特此致謝。
- 二、接獲原廠通知，上述產品自批號25841PC起仿單、包裝變更。
- 三、包裝將由每盒28錠裝，變更為每盒30錠裝，新包裝含有2片鋁箔片，每片鋁箔15錠。
- 四、特此通知，敬請轉知 貴院相關單位，造成不便懇請見諒，並請繼續支持本公司為禱。

附件：原廠公文、新版仿單、新舊包裝比較圖





Abbott

Abbott Laboratories Services LLC Taiwan Branch  
美商亞培股份有限公司台灣分公司  
6F, 51, Ming Sheng E. Road, Section 3, Taipei 10478, Taiwan  
台北市民生東路 3 段 51 號國泰民生商業大樓 6 樓

藥品事業部  
Tel: (02) 2505-0828  
Fax:(02) 2501-4588

## 美商亞培股份有限公司台灣分公司 函

日期：中華民國 110 年 2 月 25 日

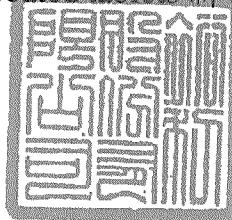
文號：EPD1100225-01 號

受文者：裕利股份有限公司、吉程股份有限公司、各醫療院所

主 旨：通知本公司（美商亞培股份有限公司台灣分公司）藥品「心舒平持續性膜衣錠 240 毫克 (Isoptin SR 240mg film coated tablets)」包裝、仿單變更說明，敬請查照。

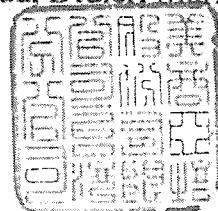
說 明： 1. 本公司（美商亞培股份有限公司台灣分公司）藥品「心舒平持續性膜衣錠 240 毫克 (Isoptin SR 240mg film coated tablets)」（衛署藥輸字第 019953 號）自批號 25841PC 起仿單、包裝變更。  
2. 包裝將由每盒 28 錠裝，變更為每盒 30 錠裝，新包裝含有 2 片鋁箔，每片鋁箔 15 錠。  
3. 附件一：Isoptin SR 240mg film coated tablets 新版仿單。  
4. 附件二：Isoptin SR 240mg film coated tablets 新舊包裝比較圖。

此致



美商亞培股份有限公司台灣分公司

負責人：黎亞諾(Arnaud, Didier, Marie RENARD)



## 心舒平持續性膜衣錠240毫克

*Isoptin SR 240 mg Film Coated Tablets*

衛署藥字第019853號

本藥須由醫師處方發用

【成分】Verapamil HCl

【劑型、含量】

持續性緩效錠：每粒含verapamil HCl 240 mg，完整膜衣劑  
於圓形開口。

【成分】

Verapamil hydrochloride 為鈣離子通道抑制劑（通道型通透之抑制劑及鈣通道抑制劑）。

Verapamil hydrochloride為接頭蛋白、幾乎無臭味、有苦味的  
結晶粉末，可溶於水，完全溶於氯仿，微溶於乙醇，基本上不  
溶於乙醚。

口服型或持效性膜衣錠或持續性膜衣錠。

【適應症】

高血壓。

【用法用量】本藥須由醫師處方使用  
與含物同様，一般劑量，每日120~240 mg，於早上服食，依  
後於8小時後的反覆調整劑量。由於轉換成緩釋劑時可使  
用同等劑量。

【副作用】

可能致敏已列載於警告及注意事項乙節。

Verapamil hydrochloride 是建議使用於腎功能不全的病人及  
高血壓。

【禁忌】 Verapamil hydrochloride下列情形為禁忌：

(1) 對verapamil hydrochloride活性物質或其任何非活性成  
分過敏。

(2) 心因性休克

(3) 第二或第三級房室阻塞（有人工心律調節器者禁用的病人  
除外）

(4) 病態嘔吐症（有（人工心律調節器者禁用的病人除外）

(5) 心臟病（例如：心臟射出率低於 35% 和/或肺靜脈壓昇  
高至正常以上）（verapamil 治療導致的繼發性心臟停  
跳除外）(6) 心臟運動員（麻煩症候群或靜脈瓣膜症候群）（例  
如：Wolf-Parkinson-White syndrome/Lown-Ganong-Levine  
Syndrome）（這類病人若使用  
verapamil hydrochloride，會產生心臟停跳（包括  
心臟運動員）的風險）。

(7) 雖然在心臟功能不良

(8) 低血壓（收缩壓小於 90 mmHg）

(9) 併用伊伐布雷定（詳見「與其它藥品之交互作用及其他形  
式之交互作用」乙節）

【警告及注意事項】

1. 有下列情況時，須小心使用：

• 第一度房室阻塞（First degree AV block）

• 低血壓

• 心搏徐慢（Bradycardia）

• 重度肝功能不全：

由於verapamil hydrochloride在肝臟有很高的代謝作用，  
因此肝功能不全的病人要小心投與，重度的肝功能不  
全將會延長本品的排泄半衰期至14~16小時，所以投與肝  
功能不全病人的劑量只能為一般正常的30%。

• 腎功能不全：

大約有10%投與藥物的代謝產物由尿液排除，因此要小心  
應用。• 有腦血管病變，心臟衰竭及高血壓病人使用verapamil  
hydrochloride並不抑制急性狹心症發作。• Verapamil hydrochloride與伊伐布雷定或維拉帕米  
等，嚴重可能產生的相互作用。

7. 警語：

(1) 心臟受擾：

合計166名病人的隨機試驗顯示，有11名病人（0.9%）發  
現與在心臟受擾或房室水腫，有6名病人（0.5%）由於  
不能耐受verapamil hydrochloride而停止治療或因心  
臟受擾或肺水腫。Verapamil hydrochloride請用於  
嚴重左心室功能不良及任何包埋之心臟不適時，當  
然如仍同時服用β-阻斷劑，病人若治療中處心室功能  
不良，在使用verapamil hydrochloride以前先選擇  
Digitalis或利尿劑。

(2) 低血壓：

由於verapamil hydrochloride治療作用產生低血壓之現象，而可能會造成昏厥或有亞狀的低血壓可減少  
劑量來控制。

(3) 增加肝臟的靜脈：

有氨基酸轉運蛋白與銳性銳脣酵素的增加報告，因此在  
Verapamil hydrochloride要定期監視肝酶。

(4) 增加肝臟的靜脈：

有心房動跳或心臟受擾的病人。（例如：Wolf-Parkinson-White or Lown-Ganong-Levine  
Syndromes）會由異常的房室傳導途徑而增加順向傳導  
而增加順向傳導（Antegrade Conduction）。在  
服用verapamil hydrochloride後將產生快速之心  
臟反應，此狀況的治療方法是常常是直接電擊或電擊流  
(Direct current cardioversion) 在口服verapamil  
hydrochloride後，心脏監護被完全有效地使用。

(5) 房室阻塞：

Verapamil hydrochloride對是單葉帶及A-Nod  
產生的房室阻塞及房室水腫，有6名病人（0.5%）由於  
不能耐受verapamil hydrochloride而停止治療或因心  
臟受擾或肺水腫。Verapamil hydrochloride請用於  
嚴重右心室功能不良及任何包埋之心臟不適時，當  
然如仍同時服用β-阻斷劑，病人若治療中處心室功能  
不良，在使用verapamil hydrochloride以前先選擇  
Digitalis或利尿劑。

(6) HHS：

• 有心肌肥厚的病人的HHS：  
在120名患有HHS的病人，以720 mg/day治療後有  
不同程度的副作用，有三名死於肺水腫，並有  
嚴重在心臟受擾阻塞，有15%買到心臟停跳（Sinus  
Bradycardia），4%需要兩房室阻塞，2%實性導管  
中止（Sinus Arrest），因此患有HHS的病人，應用  
verapamil hydrochloride有較高死亡率。雖然，在許多設計完好的對照試驗中顯示，懷疑或證實病人的  
肝功能完全並不適用verapamil的治療對病人的影響，但有些報告  
報告仍認為verapamil降低心臟的自動性沒有影響，但有些報告  
則認為verapamil不能降低心臟的自動性分析移植。

• Verapamil不能降低心臟的自動性之原因：

在臨外代謝試驗中顯示，verapamil hydrochloride是由  
細胞色素P450 (CYP3A4, CYP1A2, CYP2C18, CYP2C9  
和CYP2D6代謝)。Verapamil已被顯示是CYP3A4酶及P-糖  
蛋白 (P-gp) 的抑制劑，投與CYP3A4的抑制劑，已被報導  
會產生verapamil hydrochloride血漿濃度上升之弱誘  
導質的藥物合併服用時，與藥物濃度的上升可能有相關性，而  
據此增強或延緩藥物的效和副作用。

下表所列為因為無絕對力學之原因而可能產生的藥品交互作用：

下表所列為因為無絕對力學之原因而可能產生的藥品交互作用：

可能與Verapamil有關之藥品交互作用

併用之藥品 對Verapamil的  
作用之藥品可能  
的交互作用Carbamaze-pine ↑ 圓形局部性  
動作癲癇病人的  
Carbamazepine  
AUC (-45%)增加與 carbamazepine  
的差異。此作用可能是  
carbamazepine的不良  
反應：如複視、頭  
痛、步履不穩、噁心、可能降低verapamil 的  
效。Phenytoin ↓ verapamil 血  
液濃度Imipramine ↑ imipramine 及  
對應代謝物  
desipramine - 没差無  
影響

神經節興奮

Glyburide ↑ glyburide  
C<sub>max</sub> (-28%)  
AUC (-26%)

抗抑鬱劑

Colchicine ↑ colchicine  
AUC (-2.0倍)  
C<sub>max</sub> (-1.3倍)降低 colchicine劑量(見  
colchicine 備註)

抗癲癇藥

Clarithromy-cin ↑ verapamil  
濃度Erythromycin ↑ verapamil  
濃度Rifampin ↓ verapamil  
AUC (-97%)  
C<sub>max</sub> (-94%)  
口服吸收率  
(-92%)靜脈注射投與  
verapamil供用  
rifampin後，  
並未顯著降低  
verapamil AUCTelithromycin 可能 ↑ verapamil  
濃度

抗凝血藥

Doxorubicin 口服與  
verapamil ·  
↑ doxorubicin  
AUC (0.04%) 及  
C<sub>max</sub> (61%)靜脈注射投與  
verapamil對  
doxorubicin的  
PK無明顯改變

巴比妥酸類藥

Phenobar-bi-tal ↑ 口服verapamil  
與肝酶(-5倍)

Benzodiazepines與其他抗焦慮藥

Buspirone ↑ buspirone  
AUC 及 C<sub>max</sub>  
(-3.4倍)Midazolam ↑ midazolam  
AUC (-3倍) 及  
C<sub>max</sub> (-2倍)

β阻斷劑

Metoprolol 心臟病人  
↑ metoprolol  
AUC (-32.5%)  
及 C<sub>max</sub> (-41%)Propranolol 心臟病人  
↑ propranolol  
AUC (-65%) 及  
C<sub>max</sub> (-94%)

心臟問題

Digoxin ↑ digitoxin  
的全體總濃  
度 (-27%) 及  
胃腸外清率  
(-29%)Digoxin 雖然受影響：  
↑ digoxin  
C<sub>max</sub> (-44%)  
↑ digitoxin C<sub>max</sub> (-53%)  
及 ↑ digoxin  
AUC (-50%)

H2受體拮抗劑

Cimetidine ↑ R-verapamil  
AUC (-25%)  
和 S-verapamil  
AUC (-40%)  
兩者均影響！

免疫學品/免疫抑制

Cyclosporine ↑ cyclosporine  
AUC · C<sub>max</sub> (-25%)Everolimus Everolimus  
濃度：↑ AUC  
(-3.5倍) and  
↑ C<sub>max</sub> (-2.3  
倍);  
Verapamil: ↑  
Cthrough (-2.3  
倍)測定everolimus濃度和  
調整其劑量是必要的Sirolimus Sirolimus ↑  
AUC (-2.2倍);  
S-verapamil ↑  
AUC (-1.5倍)測定sirolimus濃度和  
調整其劑量是必要的Tacrolimus 可能 ↑ tacrolimus  
濃度

降血脂藥 (HMG COA還原酶抑制劑)

Atorvastatin ↑ atorvastatin  
濃度

之後有附加的資訊

Lovastatin 可能  
↑ lovastatin  
濃度  
↑ verapamil  
AUC (-63%)  
and C<sub>max</sub> (-32%)Simvastatin ↑ simvastatin  
AUC (-2.6倍) ·  
C<sub>max</sub> (-6.6倍)

Serotonin受體拮抗劑

Almotriptan ↑ almotriptan  
AUC (-20%) ·  
↑ C<sub>max</sub> (-24%)

促進尿液排泄劑

Sulfinpyrazone ↑ 口服  
verapamil濃  
度 (-3倍)  
↓ 口服生物可用  
率 (-60%)靜脈注射投與  
verapamil ·  
併用sulfin-  
pyrazone對  
verapamil Vd 及  
T<sub>1/2</sub>無明顯改  
變。

抗凝血劑

抗凝血劑

Dabigatran	Verapamil 過 量致 † dabigatran Cmax(高達 180%)及AUC (高達 150%) Verapamil 將 † dabigatran (Cmax高達 90%)及 AUC (高達 70%)	出血的風險可能會 增加。口服併用 verapamil · dabigatran 的劑量可能需要降低(詳 見dabigatran 互 用方法量”乙節)	因瘡和皮下組織 異常	多汗症	血管擴張 症 · Stevens- Johnson症 候群 · 多形紅 斑 · 乾癟 · 擂 瘡 · 紫斑症 · 尋麻疹
其他直接口服 抗凝血劑 (D- ACs)	由於是P-gp 抑制劑而增加了 DOACs的吸收， 而且也可 能降低了經由 Cyp 3A4代謝的 DOACs之排 除，或許會增加 DOACs的系統 性生物利用度。	某些資料顯示出血的風險 可能會增加，特別是具有 其他危險因子的病人。 與口服verapamil 併用 DOACs的劑量可能要 降低(詳見直接口服抗凝 血劑(DOAC)互用的建議 附註)。	肌肉骨骼、結 締組織異常		關節痛 · 肌肉 無力 · 肌痛
Ivabradine	禁止併用 ivabradine · 因為verapamil 會增加 ivabradine的心律 穩定作用。	詳見“禁忌”乙節	腎臟與泌尿系 統異常		腎臟衰竭
其他			生殖系統及乳 房異常		勃起功能障 礙 · 乳暈 · 男 性女乳症
			一般異常及投 藥部位狀況	周圍水 腫	
			實驗數據		血中乳過量增 加 · 肝臟酵素 增加

\*為單一上市時之報告指出，同時投與verapamil與colchicine  
可能有交互作用(四肢紅斑)。有可能是因為verapamil抑制了  
CYP3A4及P-gp而使colchicine經由腎臟代謝率降低。  
另見於本品之說明及附加的新品交互作用資訊。

疑似副作用的過程：

疑似副作用的過程是收集更多資訊以持續監測藥品的利益/風

險平衡的一個方面來達成。

【遇醫院治療】

症狀：

心悸 · 虛脫 · 疲倦 · 精神紊亂 · 口齒不清 · 眩暉及持續低血

壓和 · 搀扶後可能會使心輸出量減少，引起較嚴重的(如  
二度或三度)房室阻斷與陣發性停搏止，血循道高症、恍惚及  
代謝性酸中毒，皆有過量引起死亡之報告。

治療：

如果剛服藥不久，可確吐、洗胃和導瀉。雖然注射投與鈣、β  
受體阻斷劑或鈾離子會減少吸收於胃腸道上，但verapamil  
卻不會吸收，所以這些方法並不能降低吸收。

如果已經吸收，則應立即停止投與，並採取不全(systole)以嘔吐推進處置。

由於此種新效腔可能會造成延遲吸收，病人可能需要觀察且住院約48小時。Verapamil hydrochloride不能藉由血液透

析移除或洗滌。

【藥物作用原理】

藥理治療分類：選擇性鈣離子阻斷劑，直接作用於心  
臟：phenylalkamine 衍生物

ATC-Code: C08DA01

Verapamil hydrochloride化學名為benzenoacetonitrile, (c-(  
[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl]methylamino)propyl)-4-(  
1-methylethyl), hydrochloride。分子量為491.07

分子式為 $C_{18}H_{24}N_2O_2 \cdot HCl$ 。

藥效與作用：

Verapamil hydrochloride可阻止鈣離子通過細胞膜向心臟及血  
管內的細胞內移動，可直接藉由介於心肌細胞細胞耗能代謝途  
徑及自律性心臟細胞膜本身耗能心肌耗能的需要。

作為心臟缺血及平滑肌的離子通道抑制劑，會減少心肌洋流增  
加及心冠症狀，甚至包括猝死症狀(poststenotic tissue)。

Verapamil hydrochloride的降血壓作用是基於降低迷走神經阻  
力·對心臟無反彈性增加，對正常的血壓影響不明顯。

Verapamil hydrochloride，具有選擇性抗心律不整作用，特別是  
在心律上頻繁出現時，它會延緩心室停搏等之作用。結果，依  
心律不整的類型，這劑量能降低心室頻繁正常化，不影響  
心律不整正常的脈速速率。

藥物與食物：

Verapamil hydrochloride是一種等比例的D和L-對映異  
構物(enantiomers)之外消旋化合物。Verapamil的半衰期大  
約為12小時。是12小時半的其中一種，在血流中半衰期  
為10%至20%的verapamil與活性性且半減期的兩倍半衰  
期。Verapamil的穩定性比某些其他Verapamil相似，每  
日一次劑量多於前三到四天後才達到穩定狀態。

吸收：

超過50%的verapamil自小腸快的被吸收。由於廣泛的肝臟首過  
效應，單劑量的達verapamil選型平均半衰期可用為22%，替  
換劑量verapamil平均全身半身吸收約為33%，連續給藥後之半衰  
期可用為24%。

Verapamil hydrochloride在投與後效期後1-2小時達尖峰血漿  
浓度，半衰期效期4-6小時。

Verapamil半衰期效期半衰期效期分別為1小時及5小時後達  
verapamil半衰期效期半衰期效期。食物不影響verapamil的生理性半衰  
期。

分佈：

Verapamil可廣泛分佈於整個身體組織，在健康受試者分佈體  
積範圍為1.8-5.8 L/kg。

Verapamil hydrochloride的血型蛋白結合為80%。

代謝：

本品廣泛代謝，在體外代謝試驗顯示verapamil由  
cytochrome P450 CYP3A4, CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9 和  
CYP2C18代謝，在人體內產生一些代謝物。(12%已被確認，  
大約4%是未認定)。在一個以狗為模型的試驗中發現，在這些代謝物  
中，enverapamil被認定具有約20%的原型藥物(20%)的  
半衰期。

排泄：

消除半衰期為3-7小時。Verapamil hydrochloride及其代謝物  
主要經由腎臟路徑排除。由腎臟排出的藥物只有3-4%是以原  
型藥物。

在24小時內有50%的藥物經由腎臟排除，在5天內有70%。  
最高有16%的劑量是排於尿液中。在以草食或  
木質為主的人和從事農業的受試者半衰期進行之比較試驗結果顯  
著；Verapamil hydrochloride的藥物半衰期不光膀胱功能不全影  
響。由於有較高的口服吸收率和高的分佈體積，肝功能不全  
病人的verapamil半衰期稍長。Verapamil的半衰期與肝血  
流量差不多高，約為1 L/h/kg (範圍：1.3-1.7 L/h/kg)。

另外，半衰期的藥物半衰期可縮短，經脈注射後，verapamil  
平均半衰期為8.7小時，平均半衰期為3.0 L/h，而在70公  
斤的成年人，大約為70 L/h。相比較於肥胖成人的情況，口服  
verapamil半衰期遠遠verapamil的固定狀態血漿濃度低於  
老年人。Verapamil使用在高血壓病人，年齡可能會影響其藥動  
學。

老年者的消除半衰期可能會延長。Verapamil的降血壓作用  
不受年齡相關。

腎功能不全：

以末梢腎功能表徵的腎臟病人和腎功能僅微的  
受試者為基底之比較性研究顯示，腎功能不全不影響verapamil  
的藥動學。但有些個案建議谨慎使用以隔密切  
監測。

Verapamil與norverapamil無法彼此血漿效期移除。

肝功能不全：肝功能不全病人因為降低的口服的崩解率和較高的  
分佈體積，會導致Verapamil的半衰期。

妊娠：

2-1000mg以粉盒裝。

製造地：Famar A.V.E. Anthoussa Plant

地址：Anthoussa Avenue 7, Anthoussa Attiki 15349, Greece

二級包裝廠：裕利股份有限公司

地點：桃園市大園區和中一路1號和縣91號

廠商：美荷亞培公司有限公司台灣分公司

地址：臺北市中山區民生東路三段49號5樓、6樓及51號6樓

電話：(02)250505828

批文：RDCCDS000462/1 v1.1.0 23-Oct-2018

INSN0460101 08-19版



附件二：Isoptin SR 240mg film coated tablets 新舊包裝比較圖

外盒	
更改前	更改後
 <p>心舒平 240 毫克 持續性膜衣錠 240 mg Verapamil Hydrochloride 28 Film-coated Tablets</p> <p>Directions for Use: see package insert for dosage Store below 25°C For oral use. Do not chew. Keep out of children</p> <p>心舒平持續性膜衣錠240毫克 Isoptin SR 240 mg Film Coated Tablets 本藥須由醫師處方使用 術署藥輸字第019953號 製造廠：Famar A.V.E Anthoussa Plant 廠址：Anthoussa Avenue 7, Anthoussa Attiki, 15344, Greece 藥商：美商亞培股份有限公司台灣分公司 地址：台北市104民生東路三段51號6樓 電話：(02) 2505-0828</p> <p>Abbott 8 002660 012807</p>	 <p>心舒平 240 毫克 持續性膜衣錠 240 mg Verapamil Hydrochloride 30 Film-coated Tablets</p> <p>Directions for Use: see package insert for dosage Store below 25°C For oral use. Do not chew. Keep out of children</p> <p>心舒平持續性膜衣錠240毫克 Isoptin SR 240 mg Film Coated Tablets 8 002660 012807 本藥須由醫師處方使用 術署藥輸字第019953號 製造廠：Famar A.V.E Anthoussa Plant 廠址：Anthoussa Avenue 7, Anthoussa Attiki, 15344, Greece 藥商：美商亞培股份有限公司台灣分公司 地址：臺北市中山區民生東路三段49號5樓、6樓及51號6樓 電話：(02) 2505-0828</p> <p>Abbott</p>
鋁箔	更改後
 <p>亞培 心舒平 240 mg 持續性膜衣錠 Isoptin®SR Verapamil HCl 00N046</p>	 <p>亞培 心舒平 240 mg 持續性膜衣錠 Isoptin®SR Verapamil HCl 00N046</p>

