

	安慰劑	Pioglitazone 每日一次 15 mg	Pioglitazone每日一次 30 mg	Pioglitazone每日一次 45 mg
三酰甘油酯(mg/dL)	N=79	N=79	N=84	N=77
基線值(平均)	263	284	261	260
相較於基線的變化百分比(校正後平均值)	4.8%	-9%	-9.6%	-9.3%
HDL 膽固醇濃度(mg/dL)	N=79	N=79	N=83	N=77
基線值(平均)	42	40	41	41
相較於基線的變化百分比(校正後平均值)	8.1%	14.1%	12.2%	19.1%
LDL 膽固醇濃度(mg/dL)	N=65	N=63	N=74	N=62
基線值(平均)	139	132	136	127
相較於基線的變化百分比(校正後平均值)	4.8%	7.2%	5.2%	6%
總膽固醇濃度(mg/dL)	N=79	N=79	N=84	N=77
基線值(平均)	225	220	223	214
相較於基線的變化百分比(校正後平均值)	4.4%	4.6%	3.3%	6.4%

† 依基線點、匯集中心值，以及治療交互作用的匯集中心值調整
 ‡ 相對於安慰劑 p<0.05

12.3 藥物動力學

吸收與生物利用度
Alogliptin 與 Pioglitazone
 Oseni 的生體相等性試驗中，健康受試者空腹接受單劑量的複方錠劑(12.5 mg/15 mg 或 25 mg/45 mg)後，alogliptin 與 pioglitazone 兩種成分的 AUC 及最大濃度(C_{max})，與 alogliptin 12.5 mg 或 25 mg 分別併用 pioglitazone 15 mg 或 45 mg 錠劑，具有生物相等性。Oseni 25 mg/45 mg 與食物併服，alogliptin 或 pioglitazone 的總曝露量並無顯著變化。因此，Oseni 可隨餐或空腹服用。

Alogliptin
 Alogliptin 的絕對生物利用度約100%。使用 alogliptin 並進食高脂肪食物後，alogliptin 總曝露量與最大曝露量並無顯著變化。因此，alogliptin 可隨餐或空腹服用。
Pioglitazone
 Pioglitazone 口服 pioglitazone hydrochloride 後，約2小時以內可到達最大血漿濃度。與食物併用，延遲到達最高血漿濃度時間(T_{max}) 3至4小時，但不會影響 AUC。

分佈
Alogliptin
 健康受試者靜脈注射單劑量的 alogliptin 12.5 mg 後，最終階段的分佈體積為 417 L，表示分佈至組織的情形良好。alogliptin 與血漿蛋白的結合率為 20%。

Pioglitazone
 Pioglitazone 使用單劑量的 pioglitazone，與分配體積(V_d)為 0.63 ± 0.41 (平均值±標準差) L/kg 體重。Pioglitazone 在人體血清中，與蛋白質的結合程度很高(>99%)，主要與血清白蛋白結合。Pioglitazone 也與其他血清蛋白結合，但親和力較低。代換物 M-III 及 M-IV 與血清白蛋白的結合程度也很高(>98%)。

代謝
Alogliptin
 Alogliptin 不會充分代謝，60-71% 的藥物以原態經尿液排除。口服 [C-14] alogliptin 後，發現兩種主要代謝物：N-去甲基化反應代謝物 M-I (小於原型藥物的1%)，以及 N-乙醯化 alogliptin 代謝物 M-II (小於原型藥物的6%)。M-I 為活性代謝物具 DPP-4 抑制作用，與 Alogliptin 類似，而 M-II 不會抑制 DPP-4 或其他 DPP 相關的酶活性。體外試驗資料顯示 CYP2D6 與 CYP3A4 是 alogliptin 的代謝酵素。alogliptin 主要以(R)-鏡像異構物形式(>99%)，活性劑僅少量或無對掌轉換為(S)-鏡像異構物。劑量為 25 mg 時，無法測得(S)-鏡像異構物。

Pioglitazone
 Pioglitazone 主要是以羥基化及氧化來代謝，其代謝產物有部分會轉換成 glucuronide 或硫酸鹽結合物。M-III、M-IV 為人體內的主要循環活性代謝物。每日一次使用 pioglitazone 後，pioglitazone 及其主要活性代謝物 M-III (pioglitazone 的開環衍生物) 及 M-IV (pioglitazone 的羧基衍生物)，在 7 天之內達到穩定狀態。穩定狀態時，M-III 和 M-IV 的血漿濃度與 pioglitazone 相當，或大於 pioglitazone。在穩定狀態時，不健康自願受試者或第二型糖尿病患者，pioglitazone 約佔所有最高血漿濃度的 30% 至 50% (pioglitazone 加活性代謝物) 佔 AUC 的 20% 至 25%。

Pioglitazone、M-III、M-IV 的代謝物，依 AUC 的 20% 至 25%。Pioglitazone、M-III、M-IV 的代謝物(C_{max}) 曲線下面積，最低血清濃度(C_{min})，隨每日 15 mg 與 30 mg 成比例增加。體外試驗資料顯示多種 CYP 亞型，與 pioglitazone 的代謝有關。主要參與代謝的為 CYP2C8，其次為 CYP3A4；其他多種亞型也會參與代謝，主要為 CYP1A1。Pioglitazone 併用 gemfibrozil (CYP2C8 強效抑制劑) 的體外試驗顯示，pioglitazone 為 CYP2C8 受質【參見用法用量(2.3)、藥物交互作用(7)】。使用 pioglitazone 的患者尿液中測得的 6β-hydroxycortisol/cortisol 比率，顯示 pioglitazone 並非強效 CYP3A4 酵素誘導劑。

排除
Alogliptin
 [C-14] alogliptin 產生的放射性顯示，主要排除途徑為腎臟(76%)，而糞便為 13%，總回收率為 89%。alogliptin 的腎臟廓清率(9.6 L/hr)，顯示部分腎小管主動分泌，全身廓清率為 14.0 L/hr。

Pioglitazone
 口服後，約 15%-30% 的 pioglitazone 由尿液排除。Pioglitazone 幾乎不會由腎臟排除，主要是以代謝物或結合物形式排除。推測大部分口服的藥物，以原態或代謝物形式經由胆汁，自胃排回。Pioglitazone 及其代謝物(M-III 與 M-IV) 的平均血清半衰期，分別為 3 至 7 小時及 16 至 24 小時。Pioglitazone 的廓清率(CL/F)為 5 至 7 L/hr。

特殊族群
肝功能不全
 Alogliptin 一項單劑量、開放標記試驗，評估慢性腎功能不全患者與健康受試者接受 alogliptin 50 mg 的藥物動力學。輕度腎功能不全的患者(肌酸酐廓清率(CrCl) ≥ 60 至 < 90 mL/min)，血漿 alogliptin 總曝露量約為 1.2 倍。這樣的增加幅度判斷並沒有臨床意義，因此腎功能不全患者不需調整劑量。

中度腎功能不全的患者(肌酸酐廓清率 ≥ 30 至 < 60 mL/min)，血漿 alogliptin 總曝露量約為 2 倍。為維持腎功能正常的患者類似的 Oseni 全身曝露量，中度腎功能不全的患者建議劑量為 12.5 mg/15 mg 或 12.5 mg/30 mg 每日一次。重度腎功能不全的患者(肌酸酐廓清率 ≤ 15 至 < 30 mL/min)，以及末期腎病(ESRD)的患者(肌酸酐廓清率 ≤ 15 mL/min，或需要血液透析)，發現血漿 alogliptin 總曝露量分別為 3 與 4 倍。3 小時的血液透析，可去除 70% 的藥物。Oseni 不建議用於嚴重腎功能不全或末期腎病患者。這些患者應依個別的需要，併用 pioglitazone 與 alogliptin 6.25 mg，每日一次。

Pioglitazone
 相較於腎功能正常的受試者，中度腎功能不全(肌酸酐廓清率 30-50 mL/min) 與重度腎功能不全(肌酸酐廓清率 < 30 mL/min) 的患者 pioglitazone、M-III、M-IV 血清排除半衰期並未改變。因此，腎功能不全患者不需調整劑量。

肝功能不全
Alogliptin
 相較於健康受試者，中度肝功能不全患者(Child-Pugh Grade B 級)的 alogliptin 總曝露量降低約 10%，最高曝露量降低約 8%。這些降低判斷並沒有臨床意義。用於重度肝功能不全(Child-Pugh C 級)患者的情形，尚未經過研究。Oseni 用於肝病患者必須謹慎【參見特定族群使用(8.6)、警語及注意事項(5.4)】。

Pioglitazone
 相較於健康受試者，肝功能不全受試者(Child-Pugh Grade B 級)的 pioglitazone 與總 pioglitazone (pioglitazone、M-III、M-IV) 最高血中濃度大約下降 45%，但平均曲線下面積並未改變。因此，肝功能不全患者不需調整劑量。

Pioglitazone 有肝臟衰竭的上市後報告，且臨床試驗通常會排除血清 ALT > 參考值上限的 2.5 倍的患者。用於肝病患者必須謹慎【參見警語及注意事項(5.4)】。

性別
Alogliptin
 不需因患者性別調整劑量。性別對於 alogliptin 的藥物動力學並未產生有臨床意義的影響。

Pioglitazone
 相較於男性，接受 pioglitazone 的女性平均 C_{max} 總曝露量增加 20% 至 60%。對照臨床試驗中，AIC 相較於基線的降幅，女性通常大於男性(AIC 平均相差 0.5%)。由於每位患者都必須個別治療以達到控制血糖之目的，因此不需因性別劑量調整。

老年患者
 Alogliptin 不需因年齡調整劑量。年齡對於 alogliptin 的藥物動力學並未產生有臨床意義的影響。

Pioglitazone
 相較於年輕受試者，健康老年受試者的 pioglitazone 最高血清濃度與總 pioglitazone 並無顯著差異，但總曝露量約高出 12%。相較於年輕受試者(約 7 小時)，老年受試者的 pioglitazone 平均最終半衰期也較長(約 14 小時)。這些改變的幅度，判斷並沒有臨床意義。

兒童
Alogliptin
 兒科患者的 alogliptin 藥物動力學特性，尚未經試驗評估。

Pioglitazone
 Pioglitazone 用於兒科患者的安全性及療效尚未確立。Pioglitazone 不建議用於兒科患者【參見特定族群使用(8.4)】。

種族
Alogliptin
 不需因患者的種族調整劑量。種族(白人、黑人、亞裔)對於 alogliptin 的藥物動力學並未產生有臨床意義的影響。

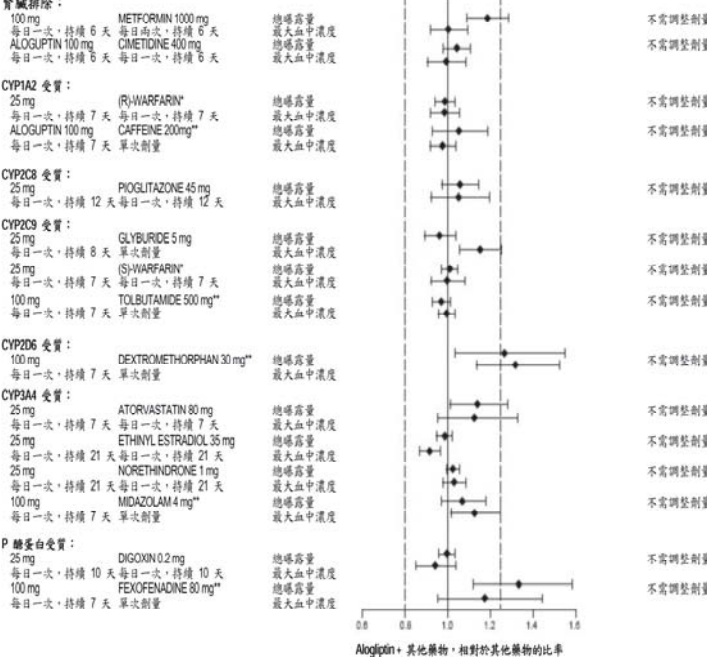
Pioglitazone
 尚無不同種族的藥物動力學資料。
藥物交互作用
 Alogliptin 25 mg 每日一次，併用 CYP2C8 受質 pioglitazone 45 mg 每日一次共 12 天，對 pioglitazone 及其活性代謝物的藥物動力學，並未產生具有臨床意義的影響。

目前尚未進行特定的 Oseni 藥物動力學交互作用試驗，但有 Oseni 個別成分的試驗報告(alogliptin 與 pioglitazone)。

Alogliptin
藥物交互作用體外評估
 體外試驗顯示，濃度達到臨床意義的 alogliptin，並非 CYP1A2、CYP2B6、CYP2C9、CYP2C19、CYP3A4 的誘導劑，也非 CYP1A2、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP3A4、CYP2D6 的抑制劑。

藥物交互作用體內評估
alogliptin 對於其他藥物的藥物動力學影響
 在臨床試驗中，alogliptin 對於經 CYP 代謝的藥物，或以原態經尿液排除的藥物，並未造成這些藥物的全身曝露量有意義的增加(圖 7)。根據藥物動力學試驗結果，不需調整 alogliptin 的劑量。

圖 1: alogliptin 對於其他藥物的藥物動力學影響



* 使用穩定劑量的 warfarin 1-10 mg，每日一次。alogliptin 對凝血酶原時間(prothrombin time) 或國際標準化時間比值(INR)，皆未造成顯著影響。
 ** 以維尼酒法方式施用 caffeine (1A2 受質)、tolbutamide (2C9 受質)、dextromethorphan (2D6 受質)、midazolam (3A4 受質)、fecofenamate (F 醇蛋白受質)。

其他藥物對於 alogliptin 藥物動力學的影響
 Alogliptin 與其他藥物併用時，其藥物動力學並不會產生有臨床意義的變化(圖 2)。

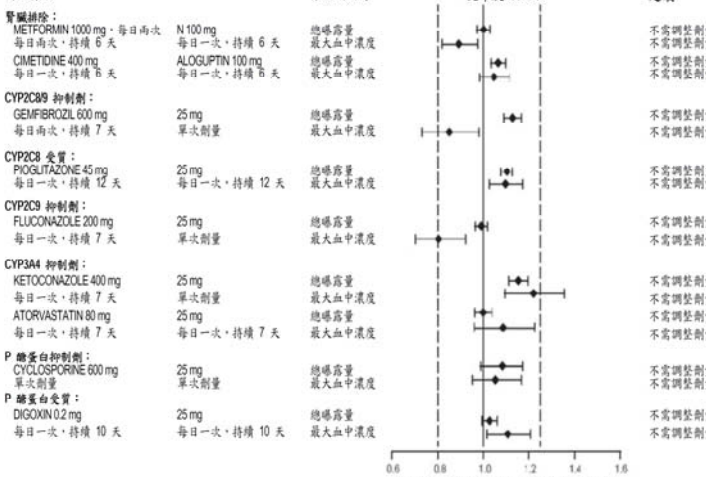


表 9. Pioglitazone 併用其他具全身性曝露性藥物的作用

Pioglitazone 劑量療程 (mg)*	併用藥物	
	於 AUC [†] 的變化	於 C _{max} 的變化
45 mg (N=12)	Warfarin 依原 PT 及 INR 的數值之每日初始劑量	R-Warfarin 3% S-Warfarin 1%
	Digoxin 0.200 mg 一天兩次(初始劑量) 與 0.250 mg (維持劑量, 7 天)	15% 17%
45 mg 每天, 持續 21 天 (N=35)	口服避孕藥 [Ethinyl Estradiol (EE) 0.035 mg 加上 Norethindrone (NE) 1 mg] 持續 21 天	EE 11% NE 3%
	FXenofenadine 60 mg 一天兩次, 持續 7 天	30% 37%
45 mg (N=14)	Glipizide 5 mg 每天, 持續 7 天	3% 8%
	Metformin 1000 mg 單一劑量 8 天	3% 5%
45 mg (N=21)	Mkazolam 於第 15 天 7.5 mg 單一劑量	26% 26%
	Ramitidine 150 mg 一天兩次, 持續 7 天	1% 1%
45 mg 每天, 持續 4 天 (N=24)	Nifedipine ER 30 mg 每天, 持續 4 天	13% 17%
	Atorvastatin Ca 80 mg 每天, 持續 7 天	14% 23%
45 mg (N=22)	Theophylline 400 mg 一天兩次, 持續 7 天	2% 5%

* 每天一次持續 7 天除非特別註記
 † % 變化 (併用或無併用藥物且無變化=0%) 標示 ↑ 與 ↓ 顯示相對曝露量增加與減少
 ‡ Pioglitazone 對凝血時間無顯著臨床作用

表 10 併用藥物對 Pioglitazone 全身性曝露量的影響

併用藥物劑量療程	Pioglitazone	
	劑量療程(mg)*	於 AUC 的變化
Gemfibrozil 600 mg 一天兩次, 持續 2 天(N=12)	30 mg 單一劑量	3.4 倍 [†]
	45 mg	34%
Ketocozazole 200 mg 一天兩次, 持續 7 天(N=28)	30 mg 單一劑量	14%
	45 mg	34%
Rifampin 600 mg 一天一次, 持續 5 天(N=10)	30 mg 單一劑量	54%
	45 mg	19%
FXenofenadine 60 mg 一天兩次, 持續 7 天(N=23)	45 mg	1%
	45 mg	13%
Ramitidine 150 mg 一天兩次, 持續 7 天(N=23)	45 mg	1%
	45 mg	24%
Nifedipine ER 30 mg 一天一次, 持續 4 天(N=23)	45 mg	2%
	45 mg	4%
Atorvastatin Ca 80 mg 一天兩次, 持續 7 天(N=24)	45 mg	24%
	45 mg	24%
Theophylline 400 mg 一天兩次, 持續 7 天(N=22)	45 mg	4%
	45 mg	4%

* 每天一次持續 7 天除非特別註記
 † % 變化 (併用或無併用藥物且無變化=0%) 變化 (併用或無併用藥物且無變化=0%) 標示 ↑ 與 ↓ 顯示相對曝露量增加與減少
 ‡ 於 gemfibrozil 存在下 pioglitazone 的半衰期由 6.5 小時增加至 15.1 小時(參看用法用量(2.3)與藥物交互作用(7))

13 非臨床毒理學

13.1 致癌、引發突變、損害生殖能力
Alogliptin 與 Pioglitazone
 Oseni 目前尚未進行致癌、引發突變、損害生殖能力的試驗。下列資料為 alogliptin 或 pioglitazone 個別治療試驗的結果。

Alogliptin
 大鼠口服 alogliptin 的 75、400、800 mg/kg，共 2 年。劑量達 75 mg/kg，或依據總曝露量，授予最大臨床建議劑量 25 mg 的約 32 倍，並未發現藥物相關性腫瘤。劑量較高時(約為最大臨床建議劑量 25 mg 的 308 倍)，雄性大鼠的甲狀腺 C-細胞腫瘤與甲狀腺 C-細胞癌合併發生率上升，但雌性大鼠未上升。小鼠授予 alogliptin 50、150、300 mg/kg，共 2 年。劑量達 150 mg/kg，授予最大臨床建議劑量 25 mg 的約 51 倍，並未發現藥物相關性腫瘤。

在 Ames 試驗中，以 *S. typhimurium* 與大腸桿菌進行試驗，或小鼠淋巴瘤細胞遺傳學分析，證實 alogliptin 不論是經代謝活化，都不具致突變或致染色體斷裂作用。Alogliptin 於小鼠體外微核細胞試驗呈陰性反應。大鼠的生殖能力試驗中，alogliptin 劑量達 500 mg/kg，或依據總曝露量，授予臨床劑量的約 172 倍，並未造成早期胚胎發育、交配能力、生殖能力的不良影響。

Pioglitazone
 對雄性與雌性大鼠，以最高口服劑量 63 mg/kg (依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 45 mg 的 14 倍)，進行為期兩年的致癌性研究；除了膀胱之外，並未於任何器官發現藥物誘發性腫瘤。雌性大鼠授予 4 mg/kg 以上(依據體表面積 mg/m²，約與 MRHD 相等)，發現良性或惡性移行細胞腫瘤。對雄性與雌性小鼠，以最高口服劑量 100 mg/kg (依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 的 11 倍) 進行為期兩年的致癌性研究，並未於任何器官發現藥物誘發性腫瘤。Pioglitazone 經過一系列基因毒性試驗，發現並無致突變性，試驗包括 Ames 細菌分析、哺乳類細胞正向突變分析(CHO/Hprt 與 ASS5/Xprt)、中國倉鼠卵巢細胞體細胞遺傳學分析、非計畫性 DNA 合成檢測、以及體內微核分析。

對雌性與雄性大鼠，於交配期與懷孕之前與期間，授予最高口服劑量 pioglitazone 40 mg/kg (依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 的 9 倍)，並未發現對生殖能力有不良作用。

13.2 動物毒理學/藥理學
Pioglitazone
 口服 pioglitazone 的小鼠(100 mg/kg)、大鼠(4 mg/kg 以上)、犬(3 mg/kg)，發現心臟擴大(依據體表面積 mg/m²，小鼠、大鼠、犬約為 MRHD 的 11-2 倍)。一項為期 1 年的大鼠試驗中，口服劑量 60 mg/kg (依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 的 3 倍)。由於顯著的心臟功能障礙，造成藥物相關的早期死亡。一項為期 13 週的猴子試驗中，口服劑量 8.9 mg/kg 以上(依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 的 4 倍)；發現心臟擴大，但為期 52 週的試驗中，最高口服劑量 32 mg/kg (依據體表面積 mg/m²，約為 MRHD 的 13 倍)，則未發現此情形。

14 臨床試驗
飲食及運動或 metformin 單一療法，無法有效控制血糖的第二型糖尿病患者，進行 alogliptin 併用試驗。
 雖然針對 Oseni 進行臨床療效試驗，但已證實 Oseni 與 alogliptin 併用 pioglitazone 錠劑的生體相等性，且有 4 項第三期臨床試驗，證實 alogliptin 併用 pioglitazone 的療效。

相較於 alogliptin 或 pioglitazone 單一療法，以 Oseni 治療的第二型糖尿病患者，AIC 產生具臨床意義的統計顯著改善。如同典型的第二型糖尿病患者，以 Oseni 治療的平均 AIC 降低幅度，顯然與 AIC 於基線點上升的程度相關。

飲食及運動無法有效控制血糖的第二型糖尿病患者，Alogliptin 與 Pioglitazone 合併療法
 為期 26 週的雙盲隨機對照試驗中，共 655 名飲食及運動無法有效控制血糖的患者(基線點 AIC 平均值 = 8.8%)，隨機分配至接受每日一次 alogliptin 25 mg 或 45 mg 或 pioglitazone 30 mg 單一療法、alogliptin 12.5 mg 與 pioglitazone 30 mg 治療、alogliptin 25 mg 與 pioglitazone 30 mg 治療。相較於 alogliptin 25 mg 單一療法、pioglitazone 30 mg 單一療法、併用 alogliptin 25 mg 與 pioglitazone 30 mg 的患者，AIC 與空腹血漿葡萄糖，比基線點顯著改善(表 11)。相較於 alogliptin 25 mg 單一療法、pioglitazone 30 mg 單一療法，第 26 週至第 26 週期間，併用 alogliptin 25 mg 與 pioglitazone 30 mg 每日一次，使空腹血漿葡萄糖(FPG)顯著下降。需要血糖救援治療的比例，alogliptin 25 mg 併用 pioglitazone 30 mg 治療為 3%，alogliptin 25 mg 單獨治療組 11%，pioglitazone 30 mg 單獨治療組 6%。

AIC 的改善，不受性別、年齡、基準點 BMI 等因素影響。Alogliptin 與 pioglitazone 併用，平均體重增加與 pioglitazone 單一療法的患者相近。

表 11：飲食及運動無法有效控制血糖的第二型糖尿病患者，接受 alogliptin 併用 pioglitazone 試驗中，第 26 週的血糖數據*

	Alogliptin 25 mg	Pioglitazone 30 mg	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone 30 mg
AIC (%)	N=126	N=123	N=127
基線值(平均)	8.8	8.8	8.8
相較於基線點的變化(校正後平均值)	-1	-1.2	-1.7
與 pioglitazone 30 mg 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間	-	-	-0.6 (-0.8, -0.3)
達到 AIC ≤ 7% 的患者百分比 (n/N)	24% (40/164)	34% (55/163)	63% (103/164) [†]
空腹血漿葡萄糖 (mg/dL)	N=129	N=127	N=126
基線值(平均)	189	189	185
相較於基線點的變化(校正後平均值)	-26	-37	-50
與 alogliptin 25 mg 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間	-	-	-25 (-34, -15)
與 pioglitazone 30 mg 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間	-	-	-13 (-22, -4)

* 意圖治療族群，採用試驗中的最後觀察值。
 † 以最小均方校正治療、地理區域、基準值。

Metformin 單一療法無法有效控制血糖的第二型糖尿病患者，接受 Alogliptin 與 Pioglitazone 合併療法
 在第二期為期 26 週的雙盲對照試驗中，共 1534 名已使用 metformin 的患者(基線點 AIC 平均值 = 8.5%)，隨機分配至 12 個雙盲治療組。安慰劑、單獨使用 alogliptin 12.5 mg 或 25 mg；單獨使用 pioglitazone 15 mg、30 mg、45 mg 或 alogliptin 12.5 mg 或 25 mg 併用 pioglitazone 15 mg、30 mg 或 45 mg。治療期間，患者接受穩定劑量的 metformin 治療(劑量中位數 = 1700 mg)。以 metformin 做為背景治療時，相較於加入安慰劑，alogliptin 單一療法、pioglitazone 單一療法，併用 alogliptin 與 pioglitazone，AIC 與空腹血漿葡萄糖，比基線點顯著改善(表 12，圖 3)。需要血糖救援治療的比例，接受 alogliptin 25 mg 併用 15 mg、30 mg、45 mg pioglitazone 治療組分別為 4%、5%、2%，安慰劑組為 13%，alogliptin 25 mg 併用 15 mg、30 mg、45 mg 單一療法的患者分別為 10%、15%、9%。

AIC 的改善，不受性別、年齡、基準點 BMI 等因素影響。Alogliptin 與 pioglitazone 併用，平均體重增加與 pioglitazone 單一療法的患者相近。

表 12：第二型糖尿病患者，以 Alogliptin 與 Pioglitazone 單一療法與合併治療，第 26 週的血糖數據*

	安慰劑	Alogliptin 25 mg	Pioglitazone 15 mg	Pioglitazone 30 mg	Pioglitazone 45 mg	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone 15 mg	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone 30 mg	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone 45 mg
AIC (%)	N=126	N=123	N=127	N=123	N=126	N=127	N=124	N=126
基線值(平均)	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6
與 pioglitazone 的差異(校正後平均值)	-	-	-	-	-0.5 (-0.7, 0.3)	-0.5 (-0.7, 0.3)	-0.6 (-0.8, 0.4)	-

95% 信賴區間)	-	-	-	-	-0.4 (-0.6, 0.1)	-0.5 (-0.7, 0.3)	-0.7 (-0.9, 0.5)
與 alogliptin 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間)	-	-	-	-	-	-	-
達到 AIC ≤ 7% 的患者百分比	6% (8/129)	27% (35/129)	26% (33/129)	30% (38/129)	36% (47/129)	55% (71/130) [†]	53% (69/130) [†]
空腹血漿葡萄糖 (mg/dL)	N=129	N=126	N=127	N=125	N=129	N=130	N=126
基線值(平均)	177	184	177	175	181	179	176
相較於基線點的變化(校正後平均值) 95% 信賴區間)	-	-19	-24	-29	-32	-38 [†]	-42 [†]
與 pioglitazone 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間)	-	-	-	-	-	-14 (-24, -5)	-13 (-23, -3)
與 alogliptin 的差異(校正後平均值) 95% 信賴區間)	-	-	-	-	-	-19 (-29, -10)	-23 (-33, -13)