

汰威凱膜衣錠50毫克 TIVICAY Film-Coated Tablets 50mg

衛部藥字第026407號
本藥須由醫師處方使用

1 適應症與用途

TIVICAY®適用於與其他抗反轉錄病毒藥物合併用於治療成人及12歲以上青少年的人類免疫不全病毒(HIV)感染症。

●在開始使用TIVICAY治療之前，應考慮下面這個問題：在使用TIVICAY 50毫克每日兩次治療並出現嵌合酶轉移抑制劑(INSTI)抗性Q148取代反義加(種)以上之其他INSTI抗性取代反應(包括T66A、L74I/M、E138A/K/T、G140S/A/C、Y143R/C/H、E157Q、G163S/E/K/Q或G193E/R)的受試者中，曾觀察到病毒學療效反應不佳的現象[參見微生物學(12.4)]。

2 劑量與用法

2.1 成人

TIVICAY可與食物併服，亦可空腹服用。

表1. TIVICAY用於成人病患的劑量建議

病患族群	建議劑量
未曾接受治療或曾經接受治療但未曾使用INSTI的患者	50毫克每日一次
未曾接受治療或曾經接受治療但未曾使用INSTI，與特定UGT1A/CYP3A誘導劑併用時 [參見藥物交互作用(7.3)]	50毫克每日兩次
曾經使用INSTI，並出現某些INSTI抗性取代反應，或臨床上疑似具有INSTI抗性的患者 ^a [參見微生物學(12.4)]	50毫克每日兩次

a在可能的情況下，應考慮採用不含代謝誘導劑的替代合併療法[參見藥物交互作用(7)]。

目前尚未評估超過50毫克每日兩次之劑量的安全性與療效。

2.2 兒童病患

TIVICAY可與食物併服，亦可空腹服用。

未曾接受治療或曾經接受治療但未曾使用INSTI的患者：對12歲(含)以上且體重至少40公斤的兒童病患，TIVICAY的建議劑量為每日一次50毫克。

如果與特定UGT1A或CYP3A誘導劑併用，則TIVICAY的建議劑量為50毫克每日兩次[相關誘導劑參見藥物交互作用(7.3)]。對12歲以下且體重不足40公斤的兒童病患，或曾經使用INSTI且已證實或臨床上疑似對其他INSTIs(altegravir、elvitegravir)具有抗性的兒童病患，TIVICAY的安全性及療效尚未確立。

3 剂型與含量規格

3.1 錠劑：

50毫克，每顆錠劑含有50毫克dolutegravir(dolutegravir sodium)。錠劑為黃色的圓型雙凸膜衣錠，一面刻有「SV 572」字樣，另一面刻有「50」字樣。[參見性狀說明(11)]。

4 禁忌

下列患者禁用TIVICAY：

●先前對dolutegravir過敏者[參見警語及注意事項(5.1)]。

●接受defotilide治療者，因為可能會升高defotilide的血漿濃度及發生嚴重且/或危及生命之事件的風險[參見藥物交互作用(7)]。

5 警語及注意事項

5.1 過敏反應

曾有發生過敏反應的報告，其特徵包括皮疹、體質相關發現(constitutional findings)，有時並會發生器官功能障礙，包括肝臟損害。在第3期臨床試驗中，接受TIVICAY治療的受試者有小於1%通報發生這類事件。如果出現過敏反應的徵兆或症狀(包括但不限於嚴重皮疹或伴有所列現象的皮疹：發燒、全身不適、疲倦、肌肉或關節疼痛、皮膚起水泡或脫皮、口腔起水泡或損傷、轉膜炎、臉部水腫、肝炎、嗜伊性白血球增多症、血管性水腫、呼吸困難)，應立即停用TIVICAY及其他可疑藥物，應監測臨床症狀(包括肝臟轉胺酶)，並施以適當的治療。在出現過敏反應之後，如果延遲停用TIVICAY及其他可疑藥物，可能會引發具命危險性的反應。TIVICAY禁用於先前曾對dolutegravir產生過敏反應的患者。

5.2 對合併感染B型或C型肝炎之患者的血清肝臟生化指標的影響

對患有B型或C型肝炎的患者使用TIVICAY時，轉胺酶升高現象惡化或出現轉胺酶升高現象的風險可能會增加[參見不良反應(6.1)]。在某些病例中，轉胺酶升高的現象和免疫重建症候群或B型肝炎再活化相符合，尤其是在停止抗肝炎治療的情況下。對原先即患有B型(如B型或C型肝炎)的患者，建議在開始治療前先進行適當的實驗室檢查，在使用TIVICAY治療期間亦應監測是否出現肝毒性反應。

5.3 脂肪分佈異位

曾在接受抗反轉錄病毒藥物治療的患者中觀察到身體脂肪分佈異位/蓄積的現象，包括中央型肥胖、頸背脂肪擴大(牛牛肩)、周邊消瘦、臉部消瘦、乳房腫大、以及「梨狀疝症外觀」。這些事件的發生機制與長期影響目前仍不明。其因果關係尚未確立。

5.4 免疫重建症候群

在接受複合式抗反轉錄病毒治療(包括TIVICAY)的患者中曾有發生免疫重建症候群的報告。在複合式抗反轉錄病毒治療的開始階段，免疫系統有反應的患者可能會因無症狀或顯微的機體感染(如鳥型分支桿菌感染、巨細胞病毒、肺囊蟲肺炎[PCP]或結核病)而出現發炎反應，此時可能需要進一步的評估與治療。

在免疫重建的情況下，曾有發生自體免疫疾病(如Graves氏症、多發性肌炎與Guillain-Barré症候群)的報告，不過，開始發生的時間較為多變，並可能會在開始治療許多個月之後才發生。

6 不良反應

下列嚴重的藥物不良反應在本病單的其他段落中有詳細的說明：

●過敏反應[參見警語及注意事項(5.1)]

●對合併感染B型或C型肝炎之患者的血清肝臟生化指標的影響[參見警語及注意事項(5.2)]

●脂肪分佈異位[參見警語及注意事項(5.3)]

●免疫重建症候群[參見警語及注意事項(5.4)]

6.1 臨床試驗經驗

由於臨床試驗的進行條件差異極大，在一種藥物之臨床試驗中所觀察到的不良反應發生率不可直接和另一種藥物之臨床試驗中的發生率進行比較，也可能無法反映實例中所觀察到的發生率。

成人受試者的臨床經驗

未曾接受治療的受試者：感染HIV-1但未曾接受治療之受試者，其TIVICAY安全性評估係依據針對2項頭腦、多中心、雙盲試驗(SPRING-2(ING13086)與SINGLE(ING11467))的資料，以及跨國、多中心、開放性FLAMINGO(ING114915)試驗的資料所進行分析的結果。

在SPRING-2試驗中，82%受試者於隨機分組後分別接受至少1劑之TIVICAY 50毫克每日一次或raltegravir 400毫克每日兩次的治療，兩組皆合併使用固定劑量的兩種核苷反轉錄酶抑制劑(NRTI)治療(abacavir sulfate/lamivudine [KIVEXA®]或emtricitabine/tenofovir [TRUVADA®])。其中有808位受試者被納入療效與安全性分析。第96週治療期間，這兩個治療組中因不良事件而停止治療的發生率皆為14%。

在SINGLE試驗中，83位受試者於隨機分組後分別接受至少1劑之TIVICAY 50毫克每日一次合併固定劑量之abacavir sulfate與lamivudine (KIVEXA®)每日一次或固定劑量之efavirenz/emtricitabine/tenofovir (ATRIPLA®)每日一次的治療(在96週前試驗治療為盲性，96週至144週為開放性)。第144週治療期間，接受TIVICAY 50毫克每日一次; KIVEXA治療的受試者中，因不良事件而停止治療的發生率為4%，在接受ATRIPLA每日一次治療的受試者中則為14%。

在SPRING-2與SINGLE試驗的任一治療組中，於治療期間出現嚴重程度為中度至重度且發生率至少2%的藥物不良反應如表2所示。並列在同一個表中只是為了簡化呈現的方式；不可直接針對這兩項試驗進行比較，因為試驗的設計並不相同。

表2. 未曾接受治療的受試者在SPRING-2試驗(第96週分析)與SINGLE試驗(第144週分析)中，於治療期間出現至少中度(第2至4級)且發生率至少2%的藥物不良反應(48週分析)

系統器官類別/ 選用術語	SPRING-2		SINGLE	
	TIVICAY 50毫克每日一次 + 2 NRTIs (n=403)	Raltegravir 400毫克每日兩次 + 2 NRTIs (n=405)	TIVICAY 50毫克 + KIVEXA 每日一次 (n=414)	ATRIPLA 每日一次 (n=419)
精神 失眠	<1%	<1%	3%	3%
憂鬱症	<1%	<1%	1%	2%
異夢	<1%	<1%	<1%	2%
神經系統				
暈眩	<1%	<1%	<1%	5%
頭痛	<1%	<1%	2%	2%
胃腸道				
噁心	1%	1%	<1%	3%
腹瀉	<1%	<1%	<1%	2%
皮膚與皮下組織				
皮疹	0	<1%	<1%	6%
全身性疾患				
疲倦	<1%	<1%	2%	2%
耳朵與內耳迷路	0	<1%	0	2%
眩晕	0	<1%	0	2%

*包括整合在一起的用語：皮疹、泛癢性皮疹、斑疹、斑丘疹、瘀瘍及疹癰。

此外，在SPRING-2試驗中，TIVICAY組與raltegravir組分別有1%及小於1%的受試者通報發生第1級失眠；而在SINGLE試驗中，TIVICAY組與ATRIPLA組中的發生率則分別為7%與4%。這些事件並不具治療限制性(treatment limiting)。

在一項多中心、開放性試驗(FLAMINGO中)，針對24位接受TIVICAY 50毫克每日一次治療的受試者與24位接受darunavir 800毫克/ritonavir 100毫克每日一次治療的受試者進行比較，兩種治療皆併用試驗主導者選擇之RTI1背景療法(併用KIVEXA或TRUVADA®)。其中48位受試者被納入療效及安全性分析。在第96週治療期間，接受TIVICAY治療的受試者因不良事件而停止治療的發生率為3%，接受darunavir/ritonavir治療的受試者中則為6%。在FLAMINGO試驗中觀察到的藥物不良反應與SPRING-2試驗及SINGLE試驗中所見大致相同。

曾經接受治療但未曾使用合併酶轉移抑制劑的受試者：在一項跨國、多中心、雙盲試驗中(ING11762, SAILING)，71%感染HIV-1且未接受治療之受試者在治療期間分別接受TIVICAY 50毫克每日一次或raltegravir 400毫克每日兩次的治療，兩組皆合併使用固定劑量的兩種核苷反轉錄酶抑制劑(NRTI)治療。

在TIVICAY組與ATRIPLA組中，對42位接受TIVICAY 50毫克每日一次治療的受試者與42位接受darunavir 800毫克/ritonavir 100毫克每日一次治療的受試者進行比較，兩種治療皆併用試驗主導者選擇之RTI1背景療法(併用KIVEXA或TRUVADA®)。其中48位受試者被納入療效及安全性分析。在第96週治療期間，接受TIVICAY治療的受試者因不良事件而停止治療的發生率為4%，接受darunavir/ritonavir治療的受試者中則為6%。在FLAMINGO試驗中觀察到的藥物不良反應與SPRING-2試驗及SINGLE試驗中所見大致相同。

曾經接受治療但未曾使用合併酶轉移抑制劑的受試者：在一項跨國、多中心、雙盲試驗中(ING11762, SAILING)，71%感染HIV-1且未接受治療之受試者在治療期間分別接受TIVICAY 50毫克每日一次或raltegravir 400毫克每日兩次的治療，兩組皆合併使用固定劑量的兩種核苷反轉錄酶抑制劑(NRTI)治療。

在TIVICAY組與ATRIPLA組中，對42位接受TIVICAY 50毫克每日一次治療的受試者與42位接受darunavir 800毫克/ritonavir 100毫克每日一次治療的受試者進行比較，兩種治療皆併用試驗主導者選擇之RTI1背景療法(併用KIVEXA或TRUVADA®)。其中48位受試者被納入療效及安全性分析。在第96週治療期間，接受TIVICAY治療的受試者因不良事件而停止治療的發生率為4%，接受darunavir/ritonavir治療的受試者中則為6%。在FLAMINGO試驗中觀察到的藥物不良反應與SPRING-2試驗及SINGLE試驗中所見大致相同。

曾經接受治療但未曾使用合併酶轉移抑制劑的受試者：在一項多中心、開放性、單臂試驗中(ING112574, VIKING-3)，183位感染HIV-1且曾使用抗反轉錄病毒藥物治療但病毒學治療失敗，且目前或過去的證據顯示對raltegravir及/elvitegravir具抗性的成人生者以其TIVICAY 50毫克每日兩次合併目前治療失敗的背景療法治療7天，然後從第8天開始改用合併最佳療效療法。在第48週時，因不良事件而停止治療的發生率為4%。

在VIKING-3試驗中，於治療期間出現的ADRs和在第3期試驗期間接受50毫克每日一次劑量治療之成人患者中的觀察結果大致相同。

在未曾接受治療與曾經接受治療之受試者的試驗中所觀察到的較少見的不良反應

以下是在任一試驗期間接受TIVICAY之複合療法治療的未曾接受治療或曾經接受治療的受試者中，發生率皆小於2%的ADRs。這些事件被收錄在此是因為其嚴重性以及評估顯示可能有因果關係。

胃腸道疾患：腹痛、腹瀉不適、腹氣、上腹痛、嘔吐。

肝膽疾患：肝炎。

精神疾患：自殺意念、企圖、行為或完成自殺。此類事件主要發生在治療前已有憂鬱症或其他精神疾病之病史的受試者。

腎臟與泌尿道疾患：腎功能不全。

皮膚與皮下組織疾患：搔癢。

實驗室檢驗異常

未曾接受治療的受試者：較基線期惡化與最高等級毒性的實驗室檢驗異常(第2至4級)且發生率至少2% (如表3所示)。血脂檢測值和基線值相比較的平均變化如表4所示。並列在同一個表中只是為了簡化呈現的方式；不可直接針對這兩項試驗進行比較，因為試驗的設計並不相同。

表3. 未曾接受治療的受試者在SPRING-2試驗(第96週分析)與SINGLE試驗(第144週分析)中，實驗室檢驗異常(第2至4級)

實驗室檢驗參數 選用術語	SPRING-2		SINGLE	
TIVICAY 50毫克每日一次 + 2 NRTIs (n=403)	Raltegravir 400毫克每日兩次 + 2 NRTIs (n=405)	TIVICAY 50毫克 + KIVEXA 每日一次 (n=414)	ATRIPLA 每日一次 (n=419)	

<tbl_r cells="4" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1"

表7. Dolutegravir在兒童受試者中的穩定狀態藥物動力學參數

年齡/體重	Dolutegravir的藥物動力學參數估計值 幾何平均數(CV%)		
	C _{max} 微克/毫升 (n=10)	AUC ₍₀₋₂₄₎ 微克·小時/毫升 (n=10)	C ₂₄ 微克/毫升 (n=10)
12至<18歲 且≥40公斤 ^a	50毫克 每日一次	3.49 (38)	46 (43)
			0.90 (59)

^a有一位體重37公斤的受試者係接受TIVICAY 35毫克每日一次。

藥物交互作用

曾對TIVICAY與其他可能會合併投予的藥物或常用於做為藥物動力學交互作用探測劑的藥物進行藥物交互作用試驗。由於一般認為dolutegravir並不會影響其他依賴肝臟代謝之藥物的藥物動力學(表8) [參見藥物交互作用(7.1)]，因此，這些藥物交互作用試驗的主要目標在於評估併用藥物對dolutegravir的影響(表9)。

針對已確立及其他可能具重要意義之TIVICAY藥物交互作用的劑量或療法建議已列於表5 [參見劑量與用法(2.1)、藥物交互作用(7.3)]。

表8. Dolutegravir對併用藥物之藥物動力學的影響

併用藥物 和劑量	TIVICAY 的劑量	併用藥物合併/未合併Dolutegravir時 之藥物動力學參數 幾何平均值的比值(90% CI)			
		n	C _{max}	AUC	
				C ₂₄	
Dacalatasvir 60毫克每日一次	50毫克 每日一次	12	1.03 (0.84至1.25)	0.98 (0.83至1.15)	1.06 (0.88至1.29)
Ethinyl estradiol 0.035毫克 每日兩次	50毫克 每日兩次	15	0.99 (0.91至1.08)	1.03 (0.96至1.11)	1.02 (0.93至1.11)
Mettromin 500毫克每日兩次	50毫克 每日一次	15 ^a	1.66 (1.53至1.81)	1.79 (1.65至1.93)	—
Mettromin 500毫克每日兩次	50毫克 每日兩次	15 ^a	2.11 (1.91至2.33)	2.45 (2.25至2.66)	—
Methadone 16至150毫克 每日兩次	50毫克 每日兩次	11	1.00 (0.91至1.06)	0.98 (0.91至1.06)	0.99 (0.91至1.07)
Midazolam 3毫克 每日一次	25毫克 每日一次	10	— (0.79至1.15)	0.95 (0.91至1.04)	— (0.85至1.03)
Noregestronin 0.25毫克 每日兩次	50毫克 每日兩次	15	0.89 (0.82至0.97)	0.98 (0.91至1.04)	0.93 (0.85至1.03)
Rilpivirine 25毫克每日一次	50毫克 每日一次	16	1.10 (0.99至1.22)	1.06 (0.98至1.16)	1.21 (1.07至1.38)
Tenofovir disoproxil fumarate 300毫克每日一次	50毫克 每日一次	15	1.09 (0.97至1.23)	1.12 (1.01至1.24)	1.19 (1.04至1.35)

^a該受試者人數代表納入評估之最大受試者人數。

表9. 併用藥物對Dolutegravir之藥物動力學的影響

併用藥物 和劑量	TIVICAY 的劑量	Dolutegravir合併/未合併併用藥物時 之藥物動力學參數 幾何平均值的比值(90% CI)			
		n	C _{max}	AUC	
				C ₂₄	
Atazanavir 400毫克每日一次	50毫克 每日一次	12	1.50 (1.40至1.59)	1.91 (1.80至2.03)	2.80 (2.52至3.11)
Atazanavir/ritonavir 300/100毫克每日一次	50毫克 每日一次	12	1.34 (1.25至1.42)	1.62 (1.50至1.74)	2.21 (1.97至2.47)
Darunavir/ritonavir 600/100毫克每日兩次	50毫克 每日一次	15	0.89 (0.83至0.97)	0.78 (0.72至0.85)	0.62 (0.56至0.69)
Efavirenz 600毫克每日一次	50毫克 每日一次	12	0.61 (0.51至0.73)	0.43 (0.35至0.54)	0.25 (0.18至0.34)
Etravirine 200毫克每日兩次	50毫克 每日一次	16	0.48 (0.43至0.54)	0.29 (0.26至0.34)	0.12 (0.09至0.16)
Etravirine + darunavir/ritonavir 200毫克/600/100毫克 每日兩次	50毫克 每日一次	9	0.88 (0.78至1.00)	0.75 (0.69至0.81)	0.63 (0.52至0.76)
Etravirine + lopinavir/ritonavir 200毫克/400/100毫克 每日兩次	50毫克 每日一次	8	1.07 (1.02至1.13)	1.11 (1.02至1.20)	1.28 (1.13至1.45)
Fosamprenavir/ritonavir 700毫克每日兩次	50毫克 每日一次	12	0.76 (0.63至0.92)	0.65 (0.54至0.78)	0.51 (0.41至0.63)
Lopinavir/ritonavir 400/100毫克每日兩次	50毫克 每日一次	15	1.00 (0.94至1.07)	0.97 (0.91至1.04)	0.94 (0.85至1.05)
Rilpivirine 25毫克每日一次	50毫克 每日一次	16	1.13 (1.06至1.21)	1.12 (1.05至1.19)	1.22 (1.15至1.30)
Tenofovir 300毫克每日一次	50毫克 每日一次	15	0.97 (0.87至1.08)	1.01 (0.91至1.11)	0.92 (0.82至1.04)
Tipranavir/ritonavir 50毫克/200毫克每日兩次	50毫克 每日一次	14	0.54 (0.50至0.57)	0.41 (0.38至0.44)	0.24 (0.21至0.27)
制酸劑(Maalo®) 同時投藥	單劑 50毫克	16	0.28 (0.23至0.33)	0.26 (0.22至0.32)	0.26 (0.21至0.31)
制酸劑(Maalo®) 於投予dolutegravir 2小時後投藥	單劑 50毫克	16	0.82 (0.69至0.98)	0.74 (0.62至0.90)	0.70 (0.58至0.85)
Boceprevir 800毫克每8小時一次	50毫克 每日一次	13	1.05 (0.96至1.15)	1.07 (0.95至1.20)	1.08 (0.91至1.28)
碳酸鋅1,200毫克 同時投藥(空腹)	單劑 50毫克	12	0.63 (0.50至0.81)	0.61 (0.47至0.80)	0.61 (0.47至0.80)
碳酸鋅1,200毫克 同時投藥(餐後)	單劑 50毫克	11	1.07 (0.83至1.38)	1.09 (0.84至1.43)	1.08 (0.81至1.42)
碳酸鋅1,200毫克 單劑 50毫克	11	1.00 (0.78至1.29)	0.94 (0.72至1.23)	0.90 (0.68至1.19)	
Carbunazepine 300毫克每日兩次	50毫克 每日一次	16 ^a	0.67 (0.61至0.73)	0.51 (0.48至0.55)	0.27 (0.24至0.31)
Daclatasvir 60毫克每日一次	50毫克 每日一次	12	1.29 (1.07至1.57)	1.33 (1.11至1.59)	1.45 (1.25至1.68)
Ferroso fumareate 324毫克 同時投藥(空腹)	單劑 50毫克	11	0.43 (0.35至0.52)	0.46 (0.38至0.56)	0.44 (0.36至0.54)
Ferroso fumareate 324毫克 同時投藥(餐後)	單劑 50毫克	11	1.03 (0.84至1.26)	0.98 (0.81至1.20)	1.00 (0.81至1.23)
Ferroso fumareate 324毫克 單劑 50毫克	10	0.99 (0.81至1.21)	0.95 (0.77至1.15)	0.92 (0.74至1.13)	
綜合維他命(Eone-A-Day) 同時投藥	單劑 50毫克	16	0.65 (0.54至0.77)	0.67 (0.55至0.81)	0.68 (0.56至0.82)
Omeprazole 40毫克每日一次	單劑 50毫克	12	0.92 (0.75至1.11)	0.97 (0.78至1.20)	0.95 (0.75至1.21)
Prednisone 60毫克每日一次，漸減	單劑 50毫克	12	1.06 (0.99至1.14)	1.11 (1.03至1.20)	1.17 (1.06至1.28)
Rifampin ^b 600毫克每日一次	50毫克 每日兩次	11	0.57 (0.49至0.65)	0.46 (0.38至0.55)	0.28 (0.23至0.34)
Rifampin ^b 600毫克每日一次	50毫克 每日兩次	11	1.18 (1.03至1.37)	1.33 (1.15至1.53)	1.22 (1.01至1.48)
Rifabutin 300毫克每日一次	50毫克 每日一次	9	1.16 (0.98至1.37)	0.95 (0.82至1.10)	0.70 (0.57至0.87)

^a比較的方式為rifampin與dolutegravir 50毫克每日兩次併用和dolutegravir 50毫克每日兩次相比較。^b比較的方式為rifampin與dolutegravir 50毫克每日兩次併用和dolutegravir 50毫克每日一次相比較。

*該受試者人數代表納入評估之最大受試者人數。

12.4 生物學作用

作用機制

Dolutegravir會與HIV-1嵌合酶的活性部位結合，從而抑制此嵌合酶的作用，並阻斷反轉錄病毒DNA複製過程中的鏈轉移步驟，這是HIV複製週期中的主要步驟。在採用純化之HIV-1嵌合酶與預處理之DNA受質所進行的鏈轉移分析中，所測得的IC₅₀值為2.7 nM至12.6 nM。

細胞培養試驗中的抗病毒活性

在周邊血液單核細胞(PBMCs)與MT-4細胞中，dolutegravir可對野生型HIV-1的實驗室病毒株產生抗病毒活性，平均EC₅₀值為0.5 nM (0.21 ng/mL)至2.1 nM (0.85 ng/mL)。在一項利用臨床分離病毒株的嵌合酶鑑碼區所進行的病毒抑制感受性分析中，dolutegravir可對13種臨床表現各異的亞型B分離病毒株產生抗病毒活性，平均EC₅₀值為0.52 nM。

細胞培養試驗中，dolutegravir可對試驗整體的HIV-1臨床分離病毒株(M群亞型A、B、C、D、E、及G各有3株，O群有3株)產生抗病毒活性，其對HIV-1的EC₅₀值為0.02 nM至2.14 nM。在PBMC試驗中，dolutegravir對3種HIV-2臨床分離病毒株的EC₅₀值為0.09 nM至0.61 nM。

與其他抗病毒藥物併用時的抗病毒活性

與INSTI類的raltegravir、非核苷反轉錄酶抑制劑(NNRTIs)類的efavirenz或nevirapine、核苷反轉錄酶抑制劑(NRTIs)類的abacavir或stavudine、蛋白酶抑制劑(PIs)類的amprenavir或lopinavir、CCR5輔助受體拮抗劑的maraviroc、或融合抑制劑類的enfuvirtide併用時，dolutegravir的抗病毒活性並不會產生拮抗作用。與HIV反轉錄酶抑制劑adefovir併用時，dolutegravir的抗病毒活性並不會產生拮抗作用，亦不會抗病毒ribavirin抑制劑。

抗藥性：在細胞培養中，從各種不同的野生型HIV-1病毒株及亞型病毒株開始篩選對dolutegravir具抗藥性的病毒。在不同的繼代過程中會出現E92Q、G118R或Y193E或Q148R取代之突變病毒感染後代培養之後，篩選出其他在該酶的取代，會使dolutegravir感受性降低(倍數變化增加13至46)，其他在嵌合酶的取代包括T97A、E138K、G140S及M154I。針對

INSTI類的dolutegravir感受性降低，其對HIV-1的敏感性降低，降低幅度最高可達4倍。針對於HIV-1的INSTI類的dolutegravir感受性降低，其分離病毒株的dolutegravir表現型感受性變化皆小於1倍；而1位受試者的分離病毒株在基線時期即有先前已存在的raltegravir取代反應E138A、G140S及Y193E，且治療失敗時檢出其他

於治療期間對