







CEMx174細胞においてHIV-2分離株の複製を阻害した ( $IC_{95}=6nM$ )。HIV-1変異株H9ⅢBを感染させたヒトTリンパ球系細胞に対して、ラルテグラビルと核酸系逆転写酵素阻害剤（ジドブシン、ザルシタビン、サニルブシン、アバカビル、テノホビル、ジダノシン又はラミブシン）、非核酸系逆転写酵素阻害剤（エファビレント、ネビラピン又はデラビルジン）、プロテアーゼ阻害剤（インジナビル、サキナビル、リトナビル、アンプレナビル、ロピナビル、ネルフィナビル又はアタザナビル）又は融合阻害剤（enfuvirtide）とを併用したところ、相加的若しくは相乗的な抗HIV活性が認められた。

#### 18.3 薬剤耐性

*In vitro*試験又はラルテグラビル投与患者でみられた、ラルテグラビル耐性を示すHIV-1インテグラーゼの変異は、概して、143番目のチロシン (Y) のシステイン (C)、ヒスチジン (H) 又はアルギニン (R) への置換、148番目のグルタミン (Q) のヒスチジン (H)、リシン (K) 又はアルギニン (R) への置換、あるいは155番目のアスパラギン (N) のヒスチジン (H) への置換に、さらに1つ以上の変異 (L74I/M、E92Q、E138A/K、G140A/S又はV151I等) が加わるものであった。

單一の一次変異 (Q148H/K/R、あるいはN155H) を含む組換えウイルスでは、*in vitro*において、ラルテグラビル感受性の低下及び複製能力の低下がみられた。また二次的な変異では、ラルテグラビル感受性のさらなる低下と、複製能力の代償的ウイルス変異がときにみられた。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ラルテグラビルカリウム (raltegravir potassium)

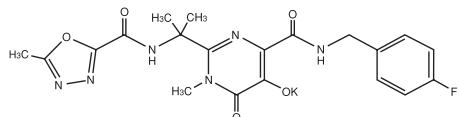
化学名：Monopotassium 4-[(4-fluorobenzyl)carbamoyl]-1-methyl-2-(1-methyl-1-[(5-methyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)carbonyl]amino)ethyl]-6-oxo-1,6-dihdropyrimidin-5-olate

分子式： $C_{20}H_{20}FKN_6O_5$

分子量：482.51

性 状：白色～帯灰白色的粉末。水にやや溶けやすく、メタノールに溶けにくく、エタノール又はアセトニトリルに極めて溶けにくく、2-プロパノールにほとんど溶けない。

構造式：



#### \*21. 承認条件

- 21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。
- 21.2 本剤の使用に当たっては、患者に対して本剤に関して更なる有効性・安全性のデータを引き続き収集中であること等を十分に説明し、インフォームドコンセントを得るよう、医師に要請すること。
- 21.3 海外において現在実施中又は計画中の臨床試験については、終了後速やかに試験成績及び解析結果を提出すること。
- 21.4 再審査期間が終了するまでの間、原則として国内の全投与症例を対象とした製造販売後調査を実施し、本剤の使用実態に関する情報（患者背景、有効性・安全性（他剤併用時の有効性・安全性を含む）及び薬物相互作用のデータ等）を収集して定期的に報告するとともに、調査の結果を再審査申請時に提出すること。

### 22. 包装

60錠 [瓶、バラ、乾燥剤入り]

### 23. 主要文献

- 1) 社内資料：胎盤通過に関する検討（アイセントレス錠400mg 2008年6月24日承認、CTD 2.6.4.4）
- 2) 社内資料：乳汁移行に関する検討（アイセントレス錠400mg 2008年6月24日承認、CTD 2.6.4.6）
- 3) 厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症症候群
- 4) Krishna, R. et al. Biopharm Drug Dispos. 2016; 37 (9) : 542-9.
- 5) Krishna, R. et al. J Pharm Pharmacol. 2016; 68 (11) : 1359-65.
- 6) Krishna, R. et al. Clin Pharmacol Drug Dev. 2018; 7 (2) : 196-206.
- 7) Croteau, D. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2010; 54 (12) : 5156-60.
- 8) Yilmaz, A. et al. PLoS One. 2009; 4 (9) : e6877.
- 9) Kassahun, K. et al. Drug Metab Dispos. 2007; 35 (9) : 1657-63.
- 10) 社内資料：腎機能障害による薬物動態への影響に関する検討（アイセントレス錠400mg 2008年6月24日承認、CTD 2.7.2.3）
- 11) 社内資料：肝機能障害による薬物動態への影響に関する検討（アイセントレス錠400mg 2008年6月24日承認、CTD 2.7.2.3）
- 12) Wenning, LA. et al. Clin Pharmacol Ther. 2009; 85 (6) : 623-7.
- 13) 社内資料：代謝酵素及びトランスポーターに対する阻害及び誘導作用に関する検討（アイセントレス錠400mg 2008年6月24日承認、CTD 2.6.4.5）
- 14) Anderson, MS. et al. Br J Clin Pharmacol. 2011; 71 (4) : 616-20.
- 15) Anderson, MS. et al. J Clin Pharmacol. 2010; 50 (12) : 1461-6.
- 16) Wenning, LA. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2008; 52 (9) : 3253-8.
- 17) Iwamoto, M. et al. J Clin Pharmacol. 2008; 48 (2) : 209-14.

7004934005

- 18) Markowitz, M. et al. J Acquir Immune Defic Syndr. 2007; 46 (2) : 125-33.
- 19) Anderson, MS. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2008; 52 (12) : 4228-32.
- 20) Krishna, R. et al. Biopharm Drug Dispos. 2016; 37 (9) : 533-41.
- 21) Iwamoto, M. et al. Clin Infect Dis. 2008; 47 (1) : 137-40.
- 22) Iwamoto, M. et al. Clin Infect Dis. 2009; 48 (4) : 489-92.
- 23) Wenning, LA. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53 (7) : 2852-6.
- 24) Iwamoto, M. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2008; 52 (12) : 4338-43.
- 25) Hanley, WD. et al. Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53 (7) : 2752-5.
- 26) 社内資料：海外臨床試験（ONCEMRK）（アイセントレス錠600mg 2018年5月14日承認、CTD 2.5.4.2、CTD 2.7.6）

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

MSD株式会社 MSDカスタマーサポートセンター  
東京都千代田区九段北1-13-12  
医療関係者の方：フリーダイヤル 0120-024-961

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

**MSD株式会社**  
東京都千代田区九段北1-13-12