

## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 41197 B1**
- (43) Date de publication : **29.01.2021**
- (51) Cl. internationale : **A61K 31/4545; A61K 31/4985; A61K 31/505; A61P 37/00; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 29/00; A61K 31/519**

- 
- (21) N° Dépôt : **41197**
- (22) Date de Dépôt : **18.12.2015**
- (30) Données de Priorité : **18.12.2014 US 201462093891 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2015/066868 18.12.2015**
- (71) Demandeur(s) : **Principia Biopharma Inc., 220 E. Grand Ave. S. San Francisco, CA 94080 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **GOURLAY, Steven**
- (74) Mandataire : **M. MEHDI SALMOUNI-ZERHOUNI**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP15823107.6

---

(54) Titre : **TRAITEMENT DE LE PEMPHIGUS**

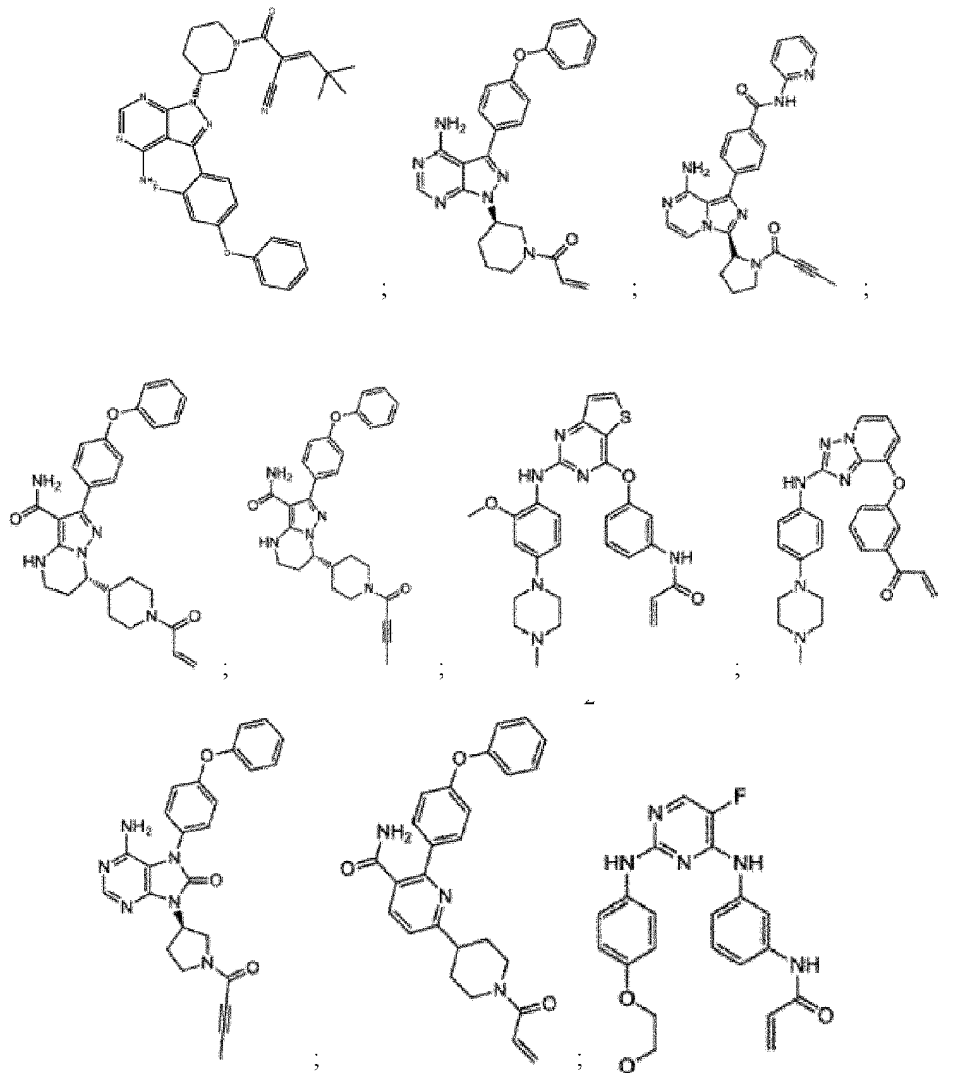
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des procédés de traitement, avec un inhibiteur de BTK, d'une maladie bulleuse, en particulier du pemphigus vulgaire ou du pemphigus foliacé chez un mammifère, l'utilisation d'un inhibiteur de BTK en tant que thérapie de remplacement d'une thérapie par corticoïdes pour les maladies pouvant être traitées avec des corticoïdes, telles qu'une maladie auto-immune ou une maladie inflammatoire et en particulier lorsque des corticoïdes sont utilisés comme thérapie de première ou de seconde ligne. La présente invention concerne également des formulations pharmaceutiques comprenant ces inhibiteurs de BTK.

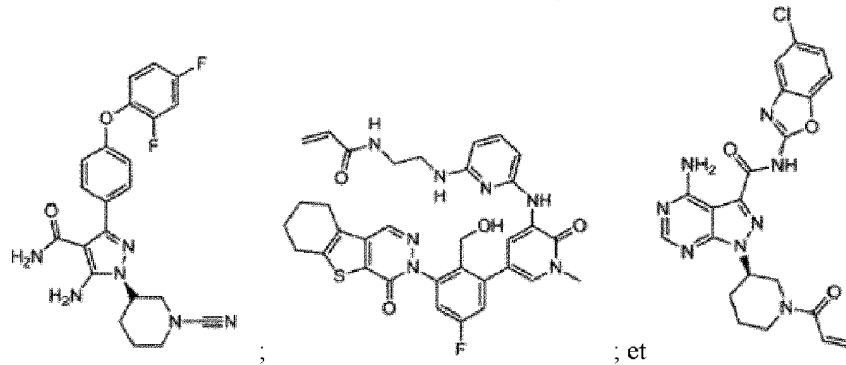
## TRAITEMENT DE LE PEMPHIGUS

## REVENDICATIONS

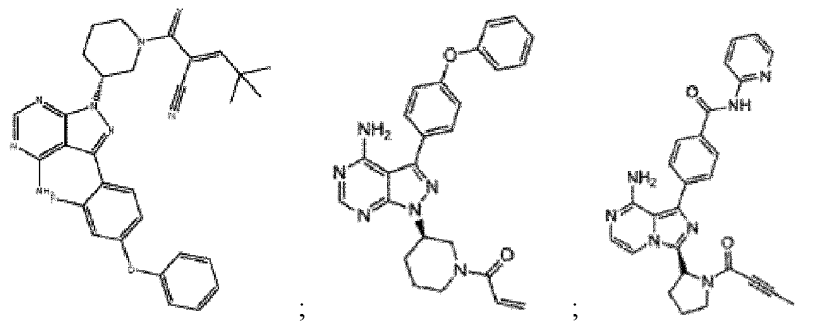
- 5 1. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation dans le traitement de pemphigus vulgaris ou de pemphigus foliaceus chez un mammifère en ayant besoin, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est utilisé à la place d'une thérapie corticostéroïde, ou en association avec celle-ci, et optionnellement utilisé en association avec un agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde, et en outre dans
- 10 lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi : AVL 263 et 293 ; GDC-0834 ; GDC0853 ; BMS-488516 ; BMS-509744 ; CGI-1746 ; CTA-056 ; HY-11066; ONO-WG37 ; PLS-123 ; RN486 ; HM71224 ; ABT-105/ABBV-105 ; AC0025 ; EBI-1266 ; MSC-2364447 ; PF-06250112 ; PF-303 ; RG7625 ; RG7880 ; SNS-062 ; TP-4207 ; X-022 ;

15

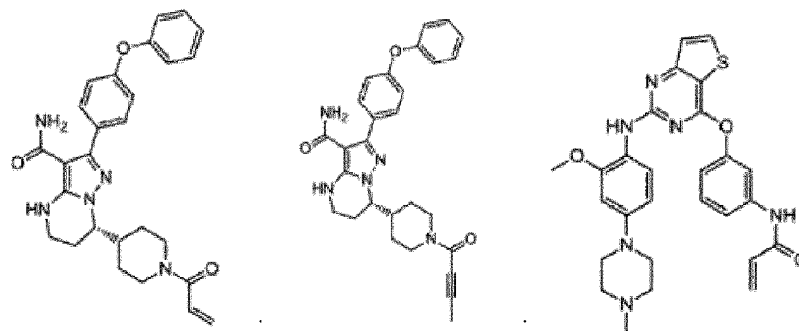


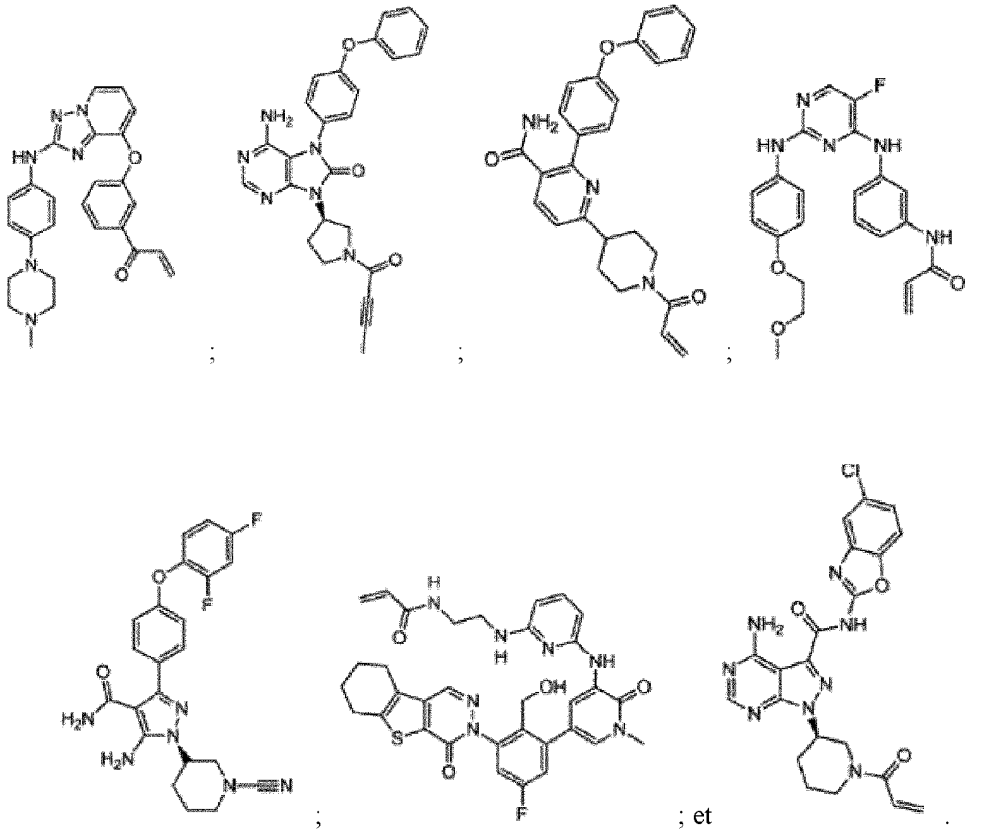


2. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation dans un procédé d'élimination ou de réduction d'une dose thérapeutique de corticostéroïde dans le traitement de pemphigus vulgaris ou de pemphigus foliaceus chez un mammifère en ayant besoin, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est utilisé à la place d'une thérapie corticostéroïde, ou en association avec celle-ci, et optionnellement utilisé en association avec un agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde, et en outre dans lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi : AVL 263 et 293 ; GDC-0834 ; GDC0853 ; BMS-488516 ; BMS-509744 ; CGI-1746 ; CTA-056 ; HY-11066 ; ONO-WG37 ; PLS-123 ; RN486 ; HM71224 ; ABT-105/ABBV-105 ; AC0025 ; EBI-1266 ; MSC-2364447 ; PF-06250112 ; PF-303 ; RG7625 ; RG7880 ; SNS-062 ; TP-4207 ; X-022 ;

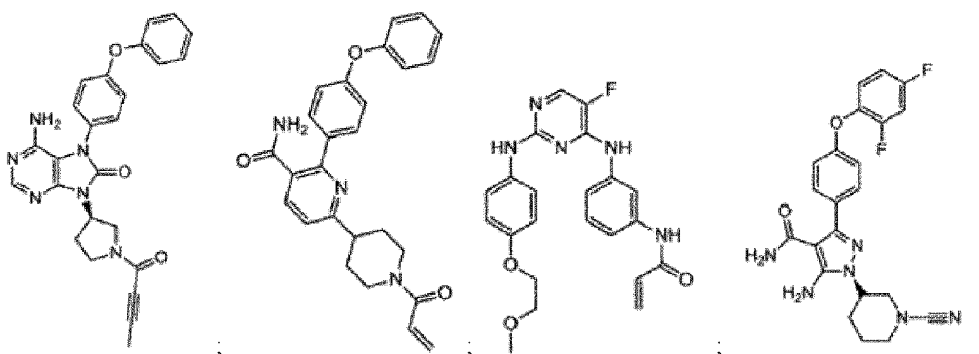
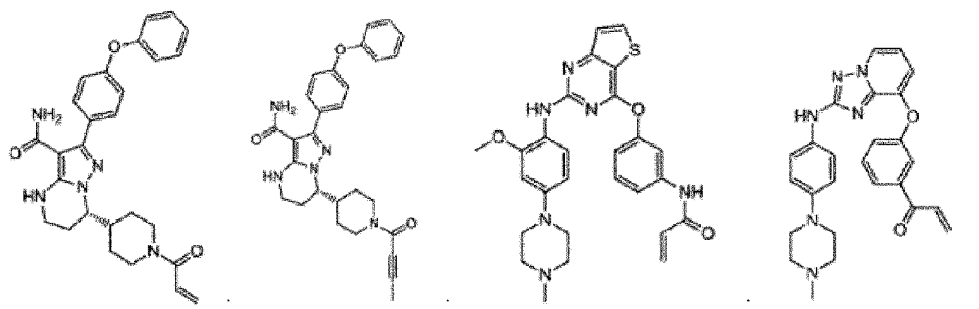
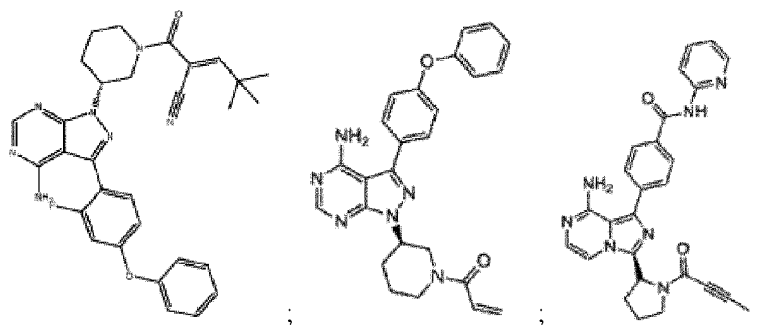


15

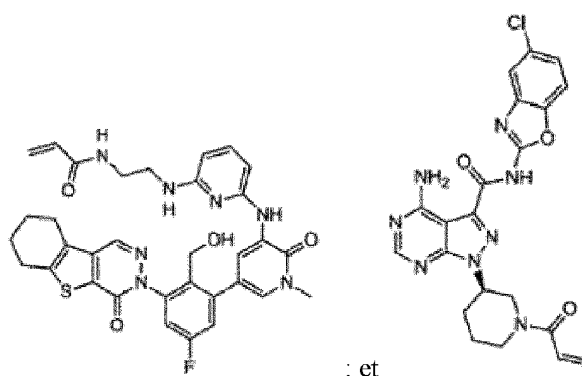




- 5 3. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon la revendication 2, dans lequel la dite thérapie corticostéroïde est une première ou seconde ligne en thérapie de maintenance chronique.
4. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation dans le traitement d'apparitions aiguës  
 10 de pemphigus vulgaris ou de pemphigus foliaceus chez un mammifère en ayant besoin, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est utilisé à la place d'une thérapie corticostéroïde, ou en association avec celle-ci, et optionnellement utilisé en association avec un agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde, et en outre dans lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi : AVL 263 et  
 15 293 ; GDC-0834 ; GDC0853 ; BMS-488516 ; BMS-509744 ; CGI-1746 ; CTA-056 ; HY-11066 ; ONO-WG37 ; PLS- 123 ; RN486 ; HM71224 ; ABT-105/ABBV-105 ; AC0025 ; EBI-1266 ; MSC-2364447 ; PF-06250112 ; PF-303 ; RG7625 ; RG7880 ; SNS-062 ; TP-4207 ; X-022 ;



5



; et

5. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est administré en association avec un agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde.

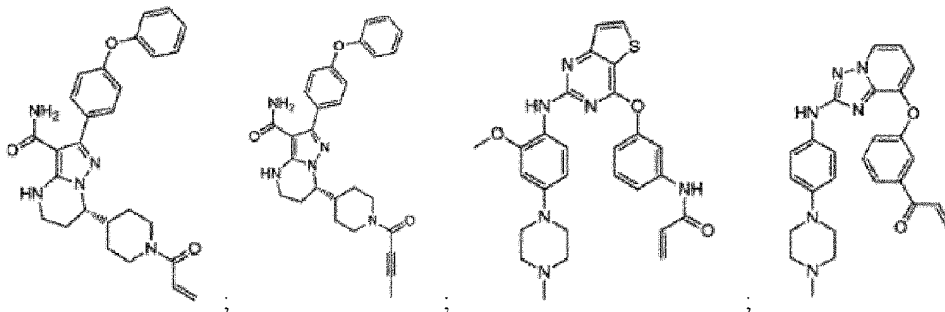
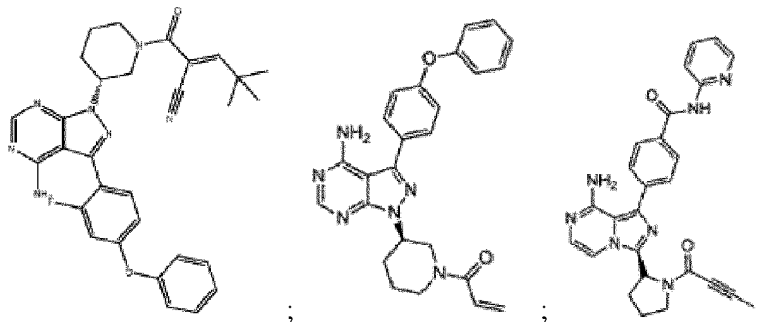
6. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation de la revendication 5, dans lequel ledit agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde est choisi parmi : anticorps anti-CD20, anticorps anti-TNF, agent anti-IL6, agent anti-IL17, et abatacept.

5

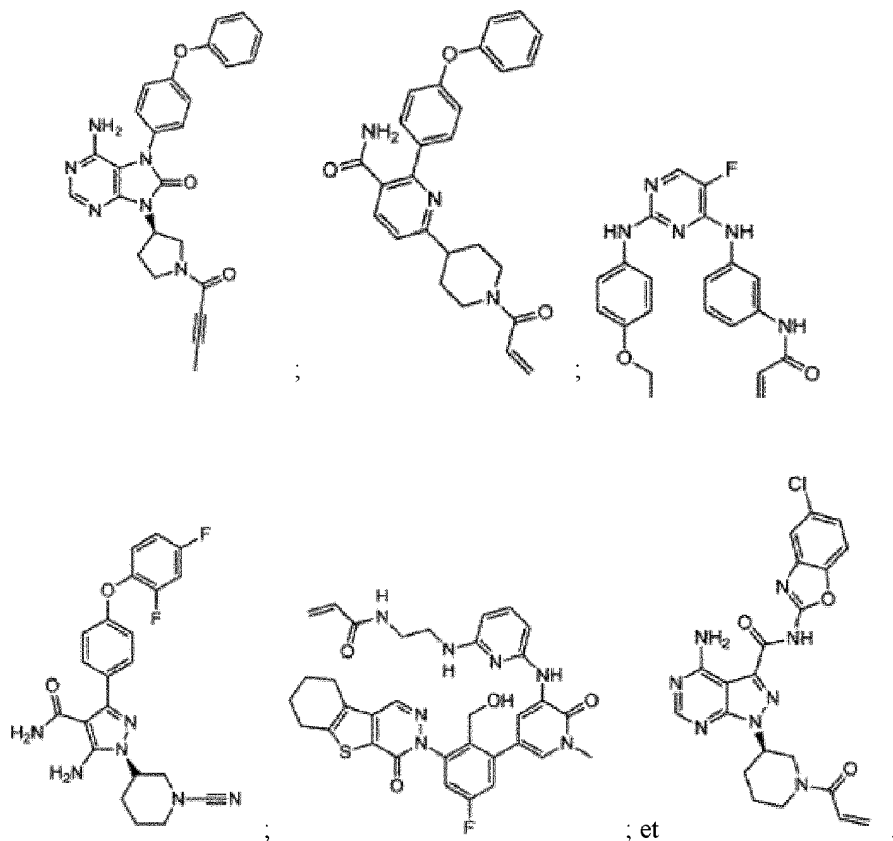
7. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, dans lequel ledit agent immunosuppresseur et/ou anti-inflammatoire non corticostéroïde est choisi parmi : rituximab, tositumomab, veltuzumab, obinutuzumab, enbrel, et ofatumumab, ou une version biosimilaire de ceux-ci.

10

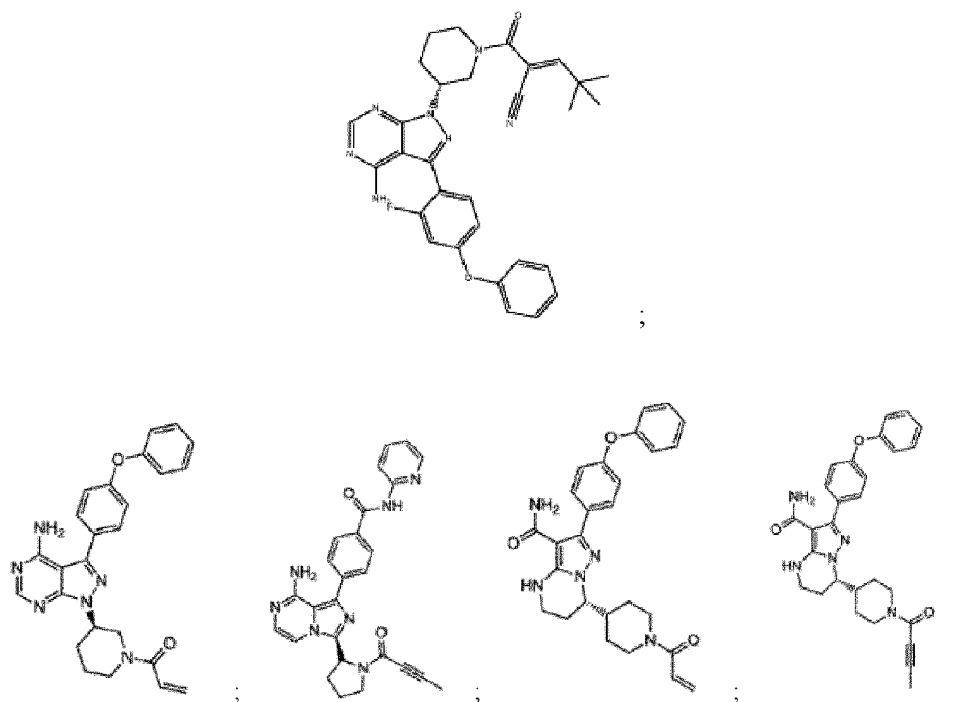
8. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation dans le traitement de pemphigus vulgaris ou de pemphigus foliaceus chez un mammifère en ayant besoin, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi : AVL 263 et 293 ; GDC-0834 ; GDC0853 ; BMS-488516 ; BMS-509744 ; CGI-1746 ; CTA-056 ; HY-11066 ; ONO-WG37 ;  
15 PLS-123 ; RN486 ; HM71224 ; ABT-105/ABBV-105 ; AC0025 ; EBI-1266 ; MSC-2364447 ; PF-06250112 ; PF-303 ; RG7625 ; RG7880 ; SNS-062 ; TP-4207 ; X-022 ;

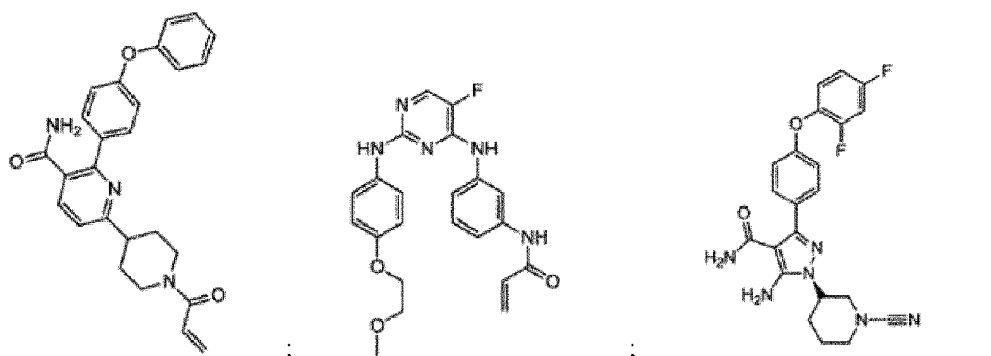
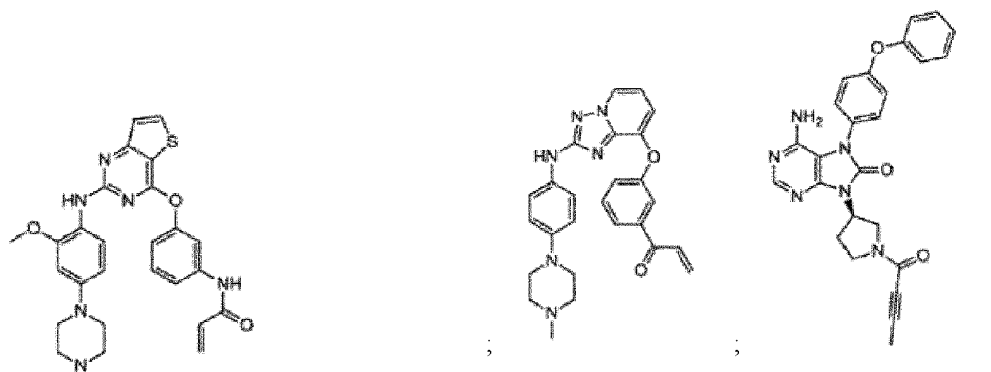


20

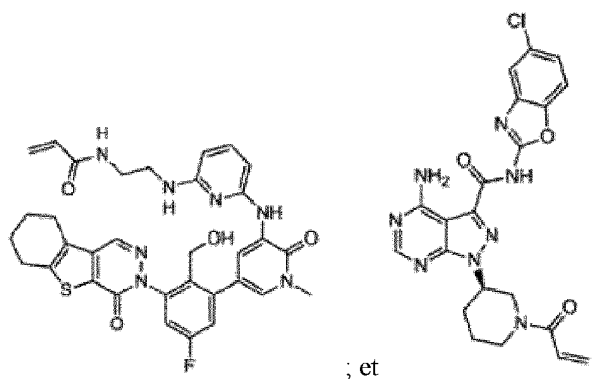


5 9. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi :



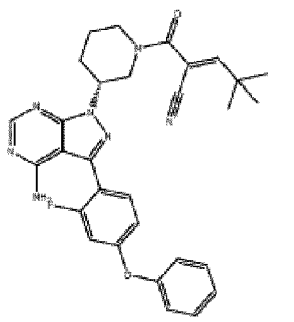


5



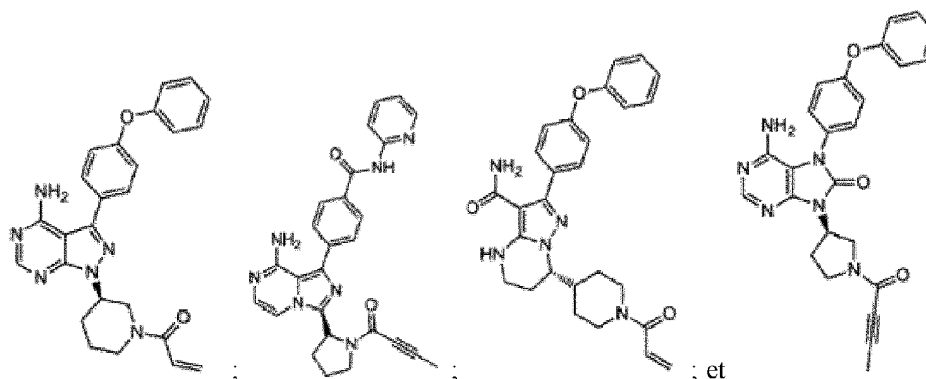
; et

10. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est choisi parmi :

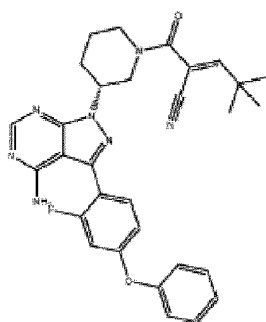


10





11. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est



5

12. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est utilisé dans le traitement de pemphigus vulgaris.

10

13. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est utilisé dans le traitement de pemphigus foliaceus.

15 14. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 et 8 à 13, dans lequel ledit inhibiteur de BTK est administré sous forme de monothérapie.

20 15. Inhibiteur de BTK pour l'utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, dans lequel ledit mammifère est un humain.