



## Résumé du produit – GS-441524 préparé en pharmacie Suspension orale liquide

**Clearpoint Pharmacy s'engage à maintenir des normes élevées en matière de sécurité, de constance et de qualité des produits.**

- Ce produit est préparé dans l'installation de Clearpoint Pharmacy conforme aux normes de la NAPRA, autorisée par l'Ordre des pharmaciens de l'Ontario et respectant les normes de préparation les plus strictes de la PCCA.
- Les ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA) de tous nos produits préparés proviennent de fabricants certifiés BPF (Bonnes pratiques de fabrication).
- Les produits préparés font l'objet de tests par des laboratoires tiers afin de garantir leur puissance et leur qualité.
- Les suspensions orales sont disponibles dans une variété de saveurs pour en améliorer l'appétence.

### Formulation

**Forme posologique:** Suspension orale

**Volumes disponibles:** 30 mL et plus donnent droit à la livraison gratuite, pouvez commander le volume de votre choix

**Concentration:** 50mg/mL

**Saveurs disponibles:** Poisson ou Poulet



### Utilisation clinique et efficacité

Le GS-441524 est un agent antiviral couramment utilisé pour traiter la péritonite infectieuse féline (PIF). Analogue nucléosidique, le GS-441524 s'est révélé efficace pour stopper la réplication virale en provoquant une terminaison prématurée de la synthèse de l'ARN viral<sup>1 2</sup>.

La PIF est considérée comme étant mortelle à 100 % sans traitement. Les études utilisant le GS-441524 pour traiter la PIF ont rapporté des taux de résolution clinique allant de 55,6 % à 96 %. Une vaste étude rétrospective portant sur 307 chats traités avec du GS-441524 préparé en pharmacie<sup>1 3 4 5 6</sup> et/ou du Remdesivir (dont le GS-441524 est le principe actif) a montré un taux de survie de 84,4 % après 12 semaines de traitement<sup>4</sup>.





## Posologie

En raison des difficultés à franchir les barrières hémato-encéphalique et hémato-oculaire, les chats présentant des symptômes oculaires et neurologiques nécessitent généralement des doses plus élevées de GS-441524 que les chats sans symptômes neurologiques et oculaires.<sup>10</sup>

Sur la base d'études et de l'expérience clinique, International Cat Care a établi les recommandations posologiques suivantes :

Manifestation clinique de la péritonite infectieuse féline (PIF)	GS-441524 – Dose orale quotidienne et fréquence
Aucun symptôme oculaire ou neurologique (Avec ou sans épanchement)	15 mg/kg toutes les 24 h (Ou 7,5 mg/kg toutes les 12 h)
PIF avec symptômes oculaires (avec ou sans épanchement)	15–20 mg/kg toutes les 24 h (Ou 7,5–10 mg/kg toutes les 12 h)
PIF avec symptômes neurologiques (avec ou sans épanchement)	10 mg/kg q12h (posologie toutes les 24 h non recommandé)

Tableau posologique adapté des recommandations d'International Cat Care.<sup>7</sup>

Des données non publiées de suivi thérapeutique des doses (TDM) suggèrent que diviser la dose quotidienne et l'administrer deux fois par jour pourrait permettre d'obtenir des concentrations sériques du médicament plus optimales.<sup>7</sup>

Il est également important de noter que les études pharmacocinétiques ainsi que les données (non publiées) de suivi thérapeutique des doses (TDM) montrent une variabilité dans l'absorption orale du GS-441524 ainsi que dans le liquide oculaire et rachidien. Il est donc jugé nécessaire d'augmenter les doses (par paliers de 5 à 10 mg/kg/jour) en fonction de la réponse clinique du patient. Notez que les chats traités avec succès contre la PIF peuvent prendre beaucoup de poids pendant le traitement, en particulier les chatons en croissance. Il est très important de peser les chats chaque semaine et d'ajuster leur dose en fonction de la prise de poids. Ne pas le faire semble être une cause fréquente d'échec du traitement.<sup>7 8 2 7 7</sup>

## Durée du traitement

En avril 2025, presque toutes les données sur le traitement de la PIF, les taux de réponse publiés et les résultats concernent des chats traités pendant 12 semaines. Des recherches récentes suggèrent que des durées de traitement plus courtes pourraient être possibles pour certains chats atteints de PIF effusive dont les paramètres cliniques, hématologiques et biochimiques sont revenus à la normale en 28 jours. Une étude de cohorte plus vaste est actuellement en cours. En attendant de nouvelles données, une durée de traitement de 12 semaines reste recommandée pour la plupart des chats.<sup>6 7</sup>





## Administration

Aucune étude n'a été publiée pour examiner les effets de l'alimentation sur l'absorption orale du GS-441524. Comme l'effet de l'administration de ce médicament avec de la nourriture est inconnu, il est recommandé de donner le médicament uniquement avec une petite friandise (si nécessaire) à jeun.<sup>7</sup>

## Interactions médicamenteuses

À ce jour, les recherches publiées sur le GS-441524 n'ont identifié aucune interaction médicamenteuse indésirable avec le GS-441524. Il est recommandé de minimiser l'utilisation de médicaments immunosuppresseurs, y compris les corticostéroïdes, afin d'éviter d'inhiber la réponse immunitaire à la PIF. Les AINS plutôt que les corticostéroïdes devraient être envisagés, si approprié, lorsqu'un agent anti-inflammatoire est nécessaire. Cependant, il existe des cas reconnus où l'utilisation de corticostéroïdes est nécessaire et appropriée, tels que les stéroïdes ophtalmiques topiques pour l'uvéïte, les chats sévèrement atteints neurologiquement et les chats présentant une AHAI concomitante. Si un corticostéroïde est jugé nécessaire, il doit être utilisé pour la durée et la posologie minimales requises.

## Effets indésirables

- Des augmentations transitoires de l'activité enzymatique de l'ALT peuvent être observées pendant le traitement de la PIF. Elles se résolvent généralement sans traitement et ne nécessitent pas l'utilisation d'hépatoprotecteurs.<sup>3 7</sup>
- Une lymphocytose et une éosinophilie sont parfois rapportées.<sup>3 7</sup>
- De rares cas de calculs urinaires composés de GS-441524 ont été signalés. Cela pourrait être lié à l'utilisation de doses extrêmement élevées de produits de GS-441524 provenant du marché noir. Il est toutefois prudent de prendre la précaution d'augmenter l'apport en eau chez les chats recevant de fortes doses de GS-441524 et d'examiner tout signe urinaire (y compris la présence de cristaux ou de calculs) qui pourrait apparaître.<sup>7 9</sup>

## Conservation

La suspension orale de GS-441524 doit être conservée à température ambiante.

**Pour des informations plus détaillées sur la thérapie antivirale au GS-441524 pour la péritonite infectieuse féline, y compris le suivi thérapeutique, veuillez vous référer à la fiche d'information complète du produit.**





## REFERENCES

1. Cosaro, E., Pires, J., Castillo, D., Murphy, B. G., & Reagan, K. L. (2023). Efficacy of Oral Remdesivir Compared to GS-441524 for Treatment of Cats with Naturally Occurring Effusive Feline Infectious Peritonitis: A Blinded, Non-Inferiority Study. *Viruses*, 15(8), 1680. <https://doi.org/10.3390/v15081680>
2. Murphy BG, Perron M, Murakami E, et al. The nucleoside analog GS-441524 strongly inhibits feline infectious peritonitis (FIP) virus in tissue culture and experimental cat infection studies. *Vet Microbiol.* 2018;219:226-233. doi:10.1016/j.vetmic.2018.04.026
3. Coggins SJ, Norris JM, Malik R, et al. Outcomes of treatment of cats with feline infectious peritonitis using parenterally administered remdesivir, with or without transition to orally administered GS-441524. *J Vet Intern Med.* 2023; 37(5): 1772-1783. doi:10.1111/jvim.16803
4. Taylor SS, Coggins S, Barker EN, et al. Retrospective study and outcome of 307 cats with feline infectious peritonitis treated with legally sourced veterinary compounded preparations of remdesivir and GS-441524 (2020-2022). *J Feline Med Surg.* 2023;25(9):1098612X231194460. doi:10.1177/1098612X231194460
5. Green J, Syme H, Tayler S. Thirty-two cats with effusive or non-effusive feline infectious peritonitis treated with a combination of remdesivir and GS-441524. *J Vet Intern Med.* 2023;37(5):1784-1793. doi:10.1111/jvim.16804
6. Zuzzi-Krebitz AM, Buchta K, Bergmann M, et al. Short Treatment of 42 Days with Oral GS-441524 Results in Equal Efficacy as the Recommended 84-Day Treatment in Cats Suffering from Feline Infectious Peritonitis with Effusion-A Prospective Randomized Controlled Study. *Viruses.* 2024;16(7):1144. Published 2024 Jul 16. doi:10.3390/v16071144
7. Taylor S, Tasker S, Gunn-Moore D, Barker E, Sorrell S. An update on treatment of FIP using antiviral drugs in 2024: growing experience but more to learn. *International Cat Care.* November 2024. Accessed April 21, 2025. <https://icatcare.org/resources/fip-vet-update-november-2024.pdf>
8. Cook S, Wittenburg L, Yan VC, Theil JH, Castillo D, Reagan KL, Williams S, Pham C-D, Li C, Muller FL, et al. An Optimized Bioassay for Screening Combined Anticoronaviral Compounds for Efficacy against Feline Infectious Peritonitis Virus with Pharmacokinetic Analyses of GS-441524, Remdesivir, and Molnupiravir in Cats. *Viruses.* 2022; 14(11):2429. <https://doi.org/10.3390/v14112429>
9. Allinder M, Tynan B, Martin C, et al. Uroliths composed of antiviral compound GS-441524 in 2 cats undergoing treatment for feline infectious peritonitis. *J Vet Intern Med.* 2024;38(1):370-374. doi:10.1111/jvim.16954
10. Dickinson PJ, Bannasch M, Thomasy SM, et al. Antiviral treatment using the adenosine nucleoside analogue GS-441524 in cats with clinically diagnosed neurological feline infectious peritonitis. *J Vet Intern Med.* 2020;34(4):1587-1593. doi:10.1111/jvim.15780

