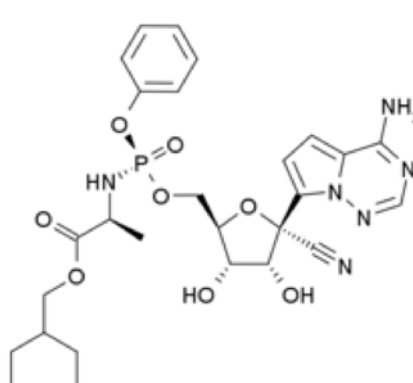


Remdesivir

Remdesivir (código de desarrollo GS-5734) es un medicamento antiviral, un nuevo profármaco análogo de nucleótido. Fue desarrollado por Gilead Sciences como un tratamiento para la enfermedad del virus del Ébola y las infecciones causadas por el virus de Marburg, aunque posteriormente también se descubrió que muestra una actividad antiviral razonable contra otro virus, entre ellos el virus sincitial respiratorio, el virus Junin, el virus de la fiebre de Lassa y el coronavirus MERS. Remdesivir fue rápidamente impulsado a través de ensayos clínicos debido a la crisis epidémica del virus del Ébola en África Occidental 2013-2016, y finalmente se usó en al menos un paciente humano a pesar de su etapa de desarrollo temprano en ese momento. Los resultados preliminares fueron prometedores y se usó en el entorno de emergencia para el Brote de Ébola de Kivu 2018-20 junto con otros ensayos clínicos, hasta agosto de 2019, cuando los funcionarios de salud congoleños anunciaron que no era efectivo en comparación con otros tratamientos como el mAb114 y el producido por Regeneron REGN3470-3471-3479 (también llamado REGN-EB3).^{1 2 3 4 5 6 7} También puede ser utilizada para proteger contra las infecciones causadas por el virus Nipah y Hendra como así como los coronavirus como el SARS, y posiblemente en las infecciones de 2019-nCoV.⁸

Remdesivir



Nombre (IUPAC) sistemático


(2S)-2-((2R,3S,4R,5R)-[5-(4-Aminopyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-yl)-5-cyano-3,4-dihydroxy-tetrahydro-furan-2-ylmethoxy]phenoxy-(S)-phosphorylamino}propionic acid 2-ethyl-butyl ester

Identificadores

Número CAS	1809249-37-3
Código ATC	No adjudicado
Código ATCvet	No adjudicado

Datos químicos

Fórmula	C ₂₇ H ₃₅ N ₆ O ₈ P
Peso mol.	602,585 g·mol ⁻¹

 **Aviso médico**

Referencias

- Warren, Travis; Jordan, Robert; Lo, Michale; Soloveva, Veronica; Ray, Adrian; Bannister, Roy; MacKman, Richard; Perron, Michel; Stray, Kirsten; Feng, Joy; Xu, Yili; Wells, Jay; Stuthman, Kelly; Welch, Lisa; Doerffler, Edward; Zhang, Lijun; Chun, Kwon; Hui, Hon; Neville, Sean; Lew, Willard; Park, Yeojin; Babusis, Darius; Strickley, Robert; Wong, Pamela; Swaminathan, Swami; Lee, William; Mayers, Douglas; Cihlar, Tomas; Bavari, Sina (Fall 2015). «Nucleotide Prodrug GS-5734 Is a Broad-Spectrum Filovirus Inhibitor That Provides Complete Therapeutic Protection Against the Development of Ebola Virus Disease (EVD) in Infected Non-human Primates». *Open Forum Infect Dis* **2**. doi:10.1093/ofid/ofv130.02 (https://dx.doi.org/10.1093%2Fofid%2Fofv130.02).
- Investigators also found that the drug was effective against SARS in mice, according to the study in the June 28 issue of the journal Science Translational Medicine. https://medlineplus.gov/news/fullstory_166953.html Tomas Cihlar, Gilead Sciences. Discovery and Development of GS-5734, a Novel Nucleotide Prodrug with Broad Spectrum Anti-Filovirus Activity. FANG-WHO Workshop, Fort Detrick, MD. 20 October 2015 (http://www.jpocbd.osd.mil/Packs/DocHandler.ashx%3FDocID%3D700&ved=0ahUKEwjE-MD29LTQAhUMIJQKHZc1Ar4

[QFgh9MBI&usg=AFQjCNGCW-rWuTyEhr1Efl3pL_T838oqA&sig2=rzvoYXRwM23Oc5aXyAKuwg\)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5551389/)

3. Warren, T. K.; Jordan, R; Lo, M. K.; Ray, A. S.; MacKman, R. L.; Soloveva, V; Siegel, D; Perron, M; Bannister, R; Hui, H. C.; Larson, N; Strickley, R; Wells, J; Stuthman, K. S.; Van Tongeren, S. A.; Garza, N. L.; Donnelly, G; Shurtleff, A. C.; Retterer, C. J.; Gharaibeh, D; Zamani, R; Kenny, T; Eaton, B. P.; Grimes, E; Welch, L. S.; Gomba, L; Wilhelmsen, C. L.; Nichols, D. K.; Nuss, J. E. *et al.* (2016). «Therapeutic efficacy of the small molecule GS-5734 against Ebola virus in rhesus monkeys» (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5551389). *Nature* **531** (7594): 381-5. Bibcode:2016Natur.531..381W (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2016Natur.531..381W>). PMC 5551389 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5551389). PMID 26934220 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26934220>). doi:10.1038/nature17180 (<https://dx.doi.org/10.1038/nature17180>).
4. Jacobs, M; Rodger, A; Bell, D. J.; Bhagani, S; Cropley, I; Filipe, A; Gifford, R. J.; Hopkins, S; Hughes, J; Jabeen, F; Johannessen, I; Karageorgopoulos, D; Lackenby, A; Lester, R; Liu, R. S.; MacConnachie, A; Mahungu, T; Martin, D; Marshall, N; Mepham, S; Orton, R; Palmarini, M; Patel, M; Perry, C; Peters, S. E.; Porter, D; Ritchie, D; Ritchie, N. D.; Seaton, R. A. *et al.* (2016). «Late Ebola virus relapse causing meningoencephalitis: a case report» (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4967715). *Lancet* **388** (10043): 498-503. PMC 4967715 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4967715). PMID 27209148 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27209148>). doi:10.1016/S0140-6736(16)30386-5 ([https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(16\)30386-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(16)30386-5)).
5. «Ebola Treatment Trials Launched In Democratic Republic Of The Congo Amid Outbreak» (<https://www.npr.org/2018/11/27/670913385/ebola-treatment-trials-launched-in-democratic-republic-of-the-congo-amid-outbreak>). *NPR.org* (en inglés). Consultado el 28 de mayo de 2019.
6. McNeil, Jr., Donald G. (12 de agosto de 2019). «A Cure for Ebola? Two New Treatments Prove Highly Effective in Congo» (<https://www.nytimes.com/2019/08/12/health/ebola-outbreak-cure.html>). *The New York Times*. Consultado el 13 de agosto de 2019.
7. Molteni, Megan (12 de agosto de 2019). «Ebola is Now Curable. Here's How The New Treatments Work» (<https://www.wired.com/story/ebola-is-now-curable-heres-how-the-new-treatments-work/>). *Wired*. Consultado el 13 de agosto de 2019.
8. Coronavirus Vaccine Candidate Eyed for Human Trials by April (1) (<https://news.bloomberglaw.com/health-law-and-business/coronavirus-vaccine-candidate-eyed-for-human-trials-by-april>), Jan 22, 2020. Retrieved Jan 23, 2020.

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Remdesivir&oldid=123552433>»

Esta página se editó por última vez el 15 feb 2020 a las 02:13.

El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0](#); pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros [términos de uso](#) y nuestra [política de privacidad](#).
Wikipedia® es una marca registrada de la [Fundación Wikimedia, Inc.](#), una organización sin ánimo de lucro.