

Es un activador de canales de alta conductancia, los cuales desempeñan un importante papel en la fase de repolarización del potencial de acción en muchos tipos de células.

Podría modular la vía de la proteína quinasa C (PKC, del inglés protein kinase C) (Chen y col., 2011).

El KMUP-1 previene el vasospasmo inducido por la hemorragia subaracnoidea (Chen y col., 2012).

El tratamiento con KMUP-1, aumentó el número de axones mielinizados y provocó una disminución de la [metaloproteinasa](#) MMP-9 (Chung y col., 2012).

Bibliografía

Chen, Jun-Yih, Kuang-I Cheng, Yi-Lin Tsai, Yi-Ren Hong, Shen-Long Howng, Aij-Lie Kwan, Ing-Jun Chen, and Bin-Nan Wu. 2012. "Potassium-channel Openers KMUP-1 and Pinacidil Prevent Subarachnoid Hemorrhage-induced Vasospasm by Restoring the BKCa-channel Activity." *Shock* (Augusta, Ga.) 38 (2) (August): 203-212. doi:10.1097/SHK.0b013e31825b2d82.

Chen, Jun-Yih, Min-Chi Jiang, Li-Wen Chu, Su-Ling Hsieh, Ing-Jun Chen, and Bin-Nan Wu. 2011. "KMUP-1 Inhibits L-type Ca^{2+} Channels Involved the Protein Kinase C in Rat Basilar Artery Myocytes." *The Kaohsiung Journal of Medical Sciences* 27 (12) (December): 538-543. doi:10.1016/j.kjms.2011.10.026.

Chung, Chia-Li, Hung-Pei Tsai, Kung-Shing Lee, Kuang-I Chen, Shu-Chuan Wu, Yen-Hsin Kuo, William Winardi, Ing-Chun Chen, and Aij-Lie Kwan. 2012. "Assisted Peripheral Nerve Recovery by KMUP-1, an Activator of Large-conductance $\text{Ca}(2+)$ -activated Potassium Channel, in a Rat Model of Sciatic Nerve Crush Injury." *Acta Neurochirurgica* 154 (10) (October): 1773-1779. doi:10.1007/s00701-012-1433-y.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=kmup-1>

Last update: **2025/03/10 15:10**

