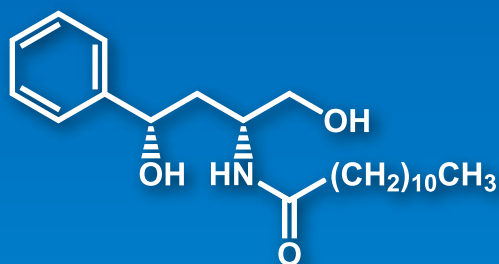


# 神经酰胺转运蛋白(CERT)抑制剂 HPA-12

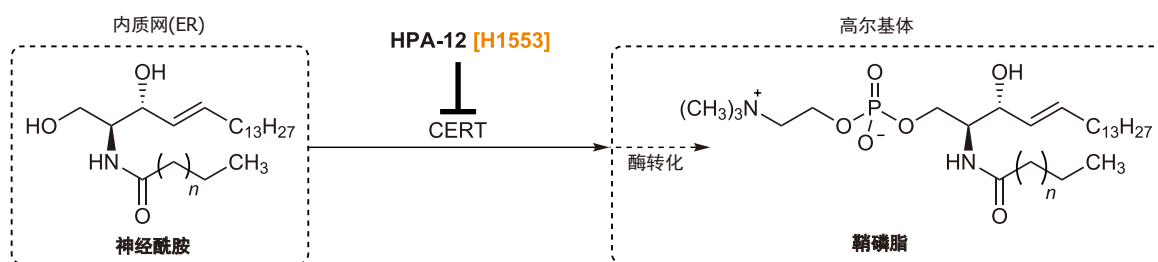


[H1553]

## 优点

- 抑制丙型肝炎病毒 (HCV) 的复制和宿主细胞内细菌衣原体的生长
- 诱导癌细胞对化疗药物的复敏

## HPA-12对CERT的抑制



CERT作为媒介的高尔基体转运，可进一步合成鞘磷脂

HPA-12是一种神经酰胺(Cer)-转运抑制剂，是Hanada和Kobayashi等首次发现并合成的<sup>1,2)</sup>。神经酰胺在内质网(ER)合成，运输到高尔基体<sup>3,4)</sup>，借助神经酰胺转运蛋白(CERT)<sup>5)</sup>在那里被转换为鞘磷脂。HPA-12可以抑制CERT，并作为CERT抑制剂已用于各种生物科学研究<sup>6)</sup>。

例如，HPA-12具有抗病毒和抗菌性能，可以抵抗丙型肝炎病毒(HCV)和培养的人细胞中的宿主细胞细菌衣原体生长<sup>6a,d,e)</sup>。此外，CERT抑制导致癌细胞对特素这类的化疗药物的复敏<sup>6b)</sup>。因此，CERT的抑制可能代表抗感染和抗癌化疗等医学手段。

仅供实验室研究用

### References

- 1) S. Yasuda, S. Kobayashi, K. Hanada, et al., *J. Biol. Chem.* **2001**, 276, 43994; (Erratum) **2013**, 288, 24162.
- 2) a) M. Ueno, Y.-Y. Huang, A. Yamano, S. Kobayashi, *Org. Lett.* **2013**, 15, 2869.  
b) C. Santos, S. Ballereau, Y. Génisson, et al., *ChemBioChem* **2014**, 15, 2522.
- 3) K. Hanada, K. Kumagai, S. Yasuda, Y. Miura, M. Kawano, M. Fukasawa, M. Nishijima, *Nature* **2003**, 426, 803.
- 4) K. Hanada, *Biochim. Biophys. Acta* 2014, 1841, 704; (Corrigendum) **2014**, 1841, 1561.
- 5) K. Kumagai, S. Yasuda, K. Okemoto, M. Nishijima, S. Kobayashi, K. Hanada, *J. Biol. Chem.* **2005**, 280, 6488.
- 6) a) H. Sakamoto et al., *Nat. Chem. Biol.* **2005**, 1, 333.  
b) C. Swanton, J. Downward, B. Nicke, et al., *Cancer Cell* **2007**, 11, 498.  
c) A. Charruyer, Y. Uchida, et al., *J. Biol. Chem.* **2008**, 283, 16682.  
d) H. Aizaki, T. Suzuki, et al., *J. Virol.* **2008**, 82, 5715.  
e) C. A. Elwell, J. N. Engel, et al., *PLoS Pathog.* **2011**, 7, e1002198.  
f) T. Makiyama, T. Murayama, et al., *Traffic* **2015**, 16, 476.

HPA-12

5 mg [H1553]

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507