

Catalog Number: CM10646

产品信息

Catalog Number:
CM10646

CAS号:
196928-50-4

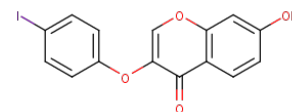
分子式:
C₁₅H₉O₄

主要靶点:
GluR

主要通路:
神经科学

分子量:
380.13

溶解度:
DMSO:60 mg/mL (157.84 mM)



体外活性

先前的研究表明，与所有以往对mGlu7有选择性的化合物不同，XAPO44的作用机制并非通过七次跨膜区域，而是通过位于mGlu7细胞外Venus flytrap领域的一个结合口袋作用，这一区域被认为是正交式激动剂的结合处，这一发现是通过重组细胞系中的嵌合体受体研究所提出的[1]。

体内活性

在啮齿类动物行为范式中，XAPO44展现了良好的大脑渗透性以及广谱的抗压和类抗抑郁及抗焦虑效能。此外，XAPO44能够减少巴甫洛夫恐惧行为获取期间的僵直反应和天生的焦虑，这与mGlu7缺失小鼠的表型一致。而且，XAPO44能够在野生型小鼠的侧脑核切片中抑制长期增强（LTP），半最大抑制浓度为88 nm。同时发现，XAPO44对mGlu7缺失小鼠的LTP无影响，表明这种药理学效应依赖于mGlu7[1]。

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.