

Catalog Number: CM04741

产品信息

Catalog Number:
CM04741

CAS号:
163769-88-8

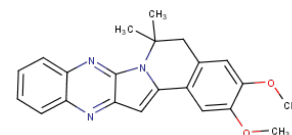
分子式:
C₂₂H₂₁N₃O₂

主要靶点:
IL Receptor|Interleukin

主要通路:
免疫与炎症|免疫与炎症

分子量:
359.42

溶解度:
DMSO:18 mg/mL (50.08 mM)



体外活性

YM-90709 强效抑制了 100 pM [125I]-IL-5 与人外周嗜酸性粒细胞和嗜酸性HL-60克隆15细胞上的IL-5R的结合，其IC₅₀值分别为1.0±0.40 μM和0.57±0.21 μM。YM-90709以浓度依赖性方式抑制4 pM IL-5诱导的效应，IC₅₀值为0.45±0.024 μM。同时，YM-90709还能抑制高浓度(12 和 40 pM)IL-5诱导的效应，其IC₅₀值分别为0.89±0.29 μM和1.0±0.22 μM。[1]作为一种新型的白细胞介素-5受体拮抗剂，YM-90709抑制抗原诱导的嗜酸性粒细胞招募进入气道，与抗IL-5 mAb的作用相同。YM-90709能够抑制IL-5与人嗜酸性粒细胞上的IL-5R的结合，但不抑制GM-CSF与GM-CSFR的结合。此外，YM-90709抑制了IL-5诱导的嗜酸性粒细胞存活和Janus激酶2的酪氨酸磷酸化，但对GM-CSF诱导的没有影响。[2]

体内活性

YM-90709抑制布朗挪威大鼠抗原诱导的气道炎症。YM-90709是一种新型的IL-5R拮抗剂，具有抗IL-5 mAb对抗原诱导的嗜酸性粒细胞浸润到常用于抗体估计的BDF1小鼠气道的效果。[2]这是首次报道YM-90709作为新型IL-5R拮抗剂对抗原诱导的嗜酸性粒细胞和其他白细胞浸润到布朗挪威 (BN) 大鼠BALF中的体内效应的研究。[3]

储存

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