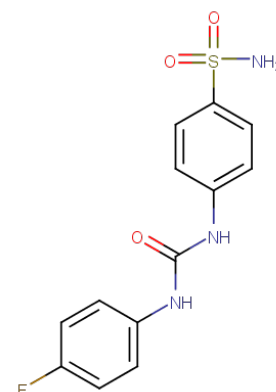


Catalog Number: CM03279

产品信息

Catalog Number:
CM03279CAS号:
178606-66-1分子式:
 $C_{13}H_{12}FN_3O_3S$ 主要靶点:
Carbonic Anhydrase主要通路:
代谢分子量:
309.32溶解度:
DMSO:30.9 mg/mL (100 mM)

靶点活性

CA XII: 4.5 nM(Ki) | CA IX: 45.1 nM(Ki)

体外活性

在转移性MDA-MB-231LM2-4Luc+细胞中,U-104 (<50 μ M) 以剂量依赖性方式显著降低细胞迁移。

体内活性

在4T1实验用转移小鼠模型中,U-104 (19 mg/kg) 可抑制转移形成.植入MDA-MB-231 LM2-4Luc+细胞的小鼠中, U-104 (38 mg/kg) 抑制原代肿瘤的生长并减少癌症干细胞数量.植入4T1细胞的Balb/c小鼠中,口服给药U-104 (5 mg/mL) 减缓了肿瘤生长速度。

描述

U-104 (NSC-213841) is an effective carbonic anhydrase (CA) inhibitor for CA IX(K_i =45.1 nM) and CA XII(K_i =4.5 nM).

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years