

Catalog Number: CM01632

产品信息

Catalog Number:
CM01632

CAS号:

58-85-5

分子式:

C₁₀H₁₆N₂O₃S

主要靶点:

主要通路:

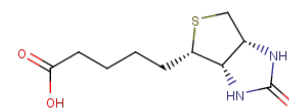
代谢

分子量:

244.31

溶解度:

Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); DMSO:50 mg/mL (204.66 mM);



体外活性

方法: 为诱导邻近蛋白质的显著生物素化, 需要补充 Biotin, 浓度通常在 10-50 μM 之间, 最佳孵育时间在 15-18 h 之间, 之后总的生物素化趋于平稳。 **结果:** 由于蛋白质上的生物素和赖氨酸残基之间形成共价键, 生物素化似乎在蛋白质的整个生命周期内都保持不变, 并且可以承受严格的裂解和洗涤条件, 从而最大限度地提高通过 MS 进行鉴定的分离蛋白质的纯度。 然后可以将所鉴定的蛋白质作为与 POI 的候选相互作用物进行研究。 [1] **方法:** 鼠少突胶质细胞 158N 用 Biotin (1-1000 nM) 处理 2 h, 随后加入 7β-OHC (50 μM) 继续处理 24 h, 使用 MTT Assay 检测细胞活力。 **结果:** 7β-OHC 诱导的细胞毒性仅用浓度为 10-1000 nM 的 Biotin 预防。 [2]

体内活性

方法: 为研究对睾丸甾体生成中的作用, 将 Biotin (1.5 mg/kg) 腹腔注射给 BALB/c 小鼠, 6 h 后对小鼠实施安乐死, 并采集血液和睾丸。 **结果:** Biotin 治疗可提高血清和睾丸中的睾酮水平, 而不会提高血清中垂体促黄体生成素的水平。 Biotin 可能有潜力改善与睾酮分泌下降相关的与年龄相关的男性综合征。 [3]

储存

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