

Ferrostatin-1 (Fer-1)

Catalog No: RM02804

基本信息

货号

RM02804

CAS No.

347174-05-4

分子式

C₁₅H₂₂N₂O₂

分子量

262.35

靶点

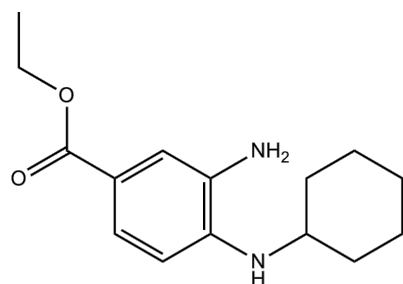
Lipid peroxidation

信号通路

Ferroptosis (铁死亡)

保存条件

Store at -20°C



溶解性数据

≥9.8 mg/mL in DMSO, 99.6 mg/mL in EtOH with ultrasonic, insoluble in H2O						
体外实验	制备贮备液	质量		1 mg	5 mg	10 mg
		溶剂	浓度			
		1 mM		3.8117 mL	19.0585 mL	38.1170 mL
		5 mM		0.7623 mL	3.8117 mL	7.6234 mL
		10 mM		0.3812 mL	1.9059 mL	3.8117 mL
请参考溶解度信息选择适当的溶剂						

实验操作

细胞实验

细胞系	健康中等多刺神经元, 少突胶质细胞, 肾近端小管细胞
制备方法	该化合物在DMSO中的溶解度大于9.8 mg/mL. 若获取更高浓度的溶液, 可在37°C下孵育10分钟, 随后在超声波浴中摇匀. -20°C以下可储存数月.
反应条件	10 nM, 100 nM, 1 μ M
应用	Fer-1(10 nM, 100 nM和1 μ M)显著增加健康MSN的数量. Fer-1(1 μ M)增加健康MSN的数量. Fer-1(100 nM)保护少突胶质细胞免于胱氨酸剥夺. Fer-1(0.1-2 μ M)可防止羟基喹啉和硫酸亚铁铵引起的致死性, HQ和Fe使用量为各10 μ M.
注意事项	由于实验环境的不同, 实际溶解度可能与理论值略有不同, 请测试室内所有化合物的溶解度.

参考文献

[1]. Skouta R, Dixon S J, Wang J, et al. Ferrostatins inhibit oxidative lipid damage and cell death in diverse disease models[J]. Journal of the American Chemical Society, 2014, 136(12): 4551-4556.

Contact

 | 400-999-6126 | cn.market@abclonal.com.cn | www.abclonal.com.cn