

Ferrostatin-1

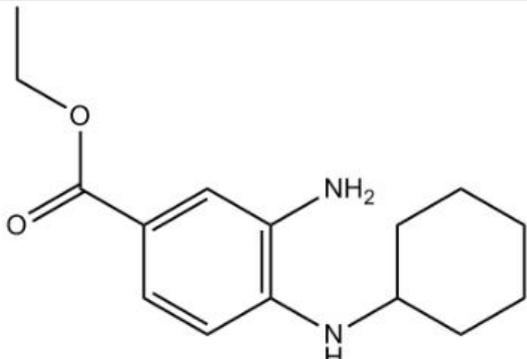
产品简介

Ferrostatin-1 是一种选择性的 ferroptosis 抑制剂。Ferroptosis 是一种铁依赖性的受调控的、非凋亡性细胞死亡，Ferrostatin-1 是它的高效抑制剂，可以抑制氧化的、铁-依赖性的癌细胞死亡。Ferrostatin-1 是一种铁死亡抑制剂。

产品信息

货号	54020ES08 / 54020ES25
规格	5 mg / 25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Fer-1; Fer1; Fer 1; Ferrostatin1; Ferrostatin 1; Ferrostatin
靶点 (Target)	Ferrostatin
通路 (Pathway)	Apoptosis--Ferroptosis
CAS 号 (CAS NO.)	347174-05-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	262.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15℃保存，有效期 3 年。避光干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Ferrostatin-1 (100 nM) 保护少突胶质细胞不被胱氨酸剥夺。Ferrostatin-1 (0.1-2 μ M) 可防止羟基喹啉和硫酸亚铁铵引起的细胞死亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Ferrostatin-1 是一种合成抗氧化剂，是一种有效的选择性铁死亡抑制剂。它通过还原机制起作用，以防止膜脂质受损，从而抑制细胞死亡。^[2]

参考文献

[1] Skouta R, 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.

[2] Tuo QZ, et al. Thrombin induces ACSL4-dependent ferroptosis during cerebral ischemia/reperfusion. *Signal Transduct Target Ther*. 2022 Feb 23;7(1):59.