

Deferoxamine

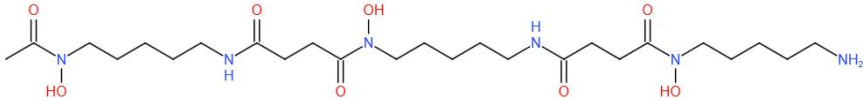
产品简介

Deferoxamine 是一种铁离子整合剂，铁死亡抑制剂（ferroptosis 抑制剂）。

产品信息

货号	54027ES08
规格	5 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Deferoxamine B; Deferriferrioxamine B; Deferrioxamine; DFO
中文名称 (Chinese Name)	去铁胺
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--HIF/HIF Prolyl-Hydroxylase
CAS 号 (CAS NO.)	70-51-9
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₄₈ N ₆ O ₈
分子量 (Molecular Weight)	560.68
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. 粉末溶解前请先短暂离心，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）

Deferoxamine (5, 10, 25, 50, 100 μM; 7, 9 天) 抑制肿瘤相关 MSC 和骨髓 MSC 的增殖, Deferoxamine (5, 10, 25, 50,

100 μ M; 7 天) 诱导 MSCs 的凋亡, Deferoxamine (10 μ M; 3 天) 影响 MSCs 上粘附蛋白的表达。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

Deferoxamine (200 mg/kg; 腹腔注射; 每日一次; 持续 2 周) 可稳定 HIF-1 α 并增加体内葡萄糖摄取、肝 InsR 表达和信号传导。^[2]

参考文献

- [1] Wang G, et al. In vitro assessment of deferoxamine on mesenchymal stromal cells from tumor and bone marrow. *Environ Toxicol Pharmacol.* 2017 Jan; 49:58-64.
- [2] Dongiovanni P, et al. Iron depletion by deferoxamine up-regulates glucose uptake and insulin signaling in hepatoma cells and in rat liver. *Am J Pathol.* 2008 Mar;172(3):738-47.