

## Deferoxamine mesylate

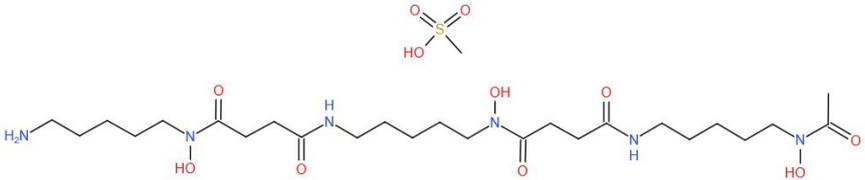
### 产品简介

Deferoxamine mesylate 是 Deferoxamine 的盐酸盐形式，Deferoxamine 甲磺酸盐，又名甲磺酸去铁胺，一种铁离子螯合剂，铁死亡抑制剂（ferroptosis 抑制剂）。

### 产品信息

货号	54028ES60
规格	100 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Desferrioxamine B mesylate; DFOM; NSC 644468; NSC644468; NSC-644468
中文名称 (Chinese Name)	甲磺酸去铁胺; 去铁胺甲磺酸盐
通路 (Pathway)	Autophagy--Autophagy
CAS 号 (CAS NO.)	138-14-7
分子式 (Formula)	$C_{26}H_{52}N_6O_{11}S$
分子量 (Molecular Weight)	656.79
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于水，易溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 储存条件

-25~-15°C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  $\mu$ M; 7, 9 天) 抑制肿瘤相关 MSC 和骨髓 MSC 的增殖, Deferoxamine (5, 10, 25, 50, 100  $\mu$ M; 7 天) 诱导 MSCs 的凋亡, Deferoxamine (10  $\mu$ M; 3 天) 影响 MSCs 上粘附蛋白的表达。<sup>[1]</sup>

### **(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  $\alpha$  并增加体内葡萄糖摄取、肝 InsR 表达和信号传导。<sup>[2]</sup>

### **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.