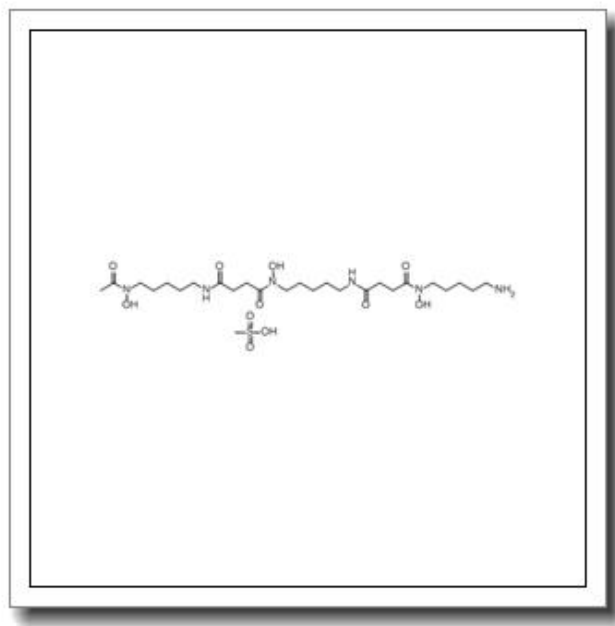


# 甲磺酸去铁敏

*desferrioxamine B mesylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	desferrioxamine B mesylate
中文名称	甲磺酸去铁敏
CAS 号	138-14-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>52</sub> N <sub>6</sub> O <sub>11</sub> S
分子量	752.895
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲磺酸去铁敏 (desferrioxamine B mesylate) 是一种铁螯合剂, 化学名称为去铁胺 B 甲磺酸盐, CAS 号为 138-14-7。其分子式为  $C_{26}H_{52}N_6O_{11}S$ , 分子量为 752.895, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色粉末, 易溶于水, 具有高度选择性结合三价铁离子 ( $Fe^{3+}$ ) 的能力, 形成稳定的水溶性复合物。其甲磺酸盐形式增强了溶解性和稳定性, 适合生物医学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸去铁敏通过特异性螯合游离铁离子, 有效降低体内铁负荷, 防止铁介导的氧化应激和自由基损伤。它在生理 pH 条件下对  $Fe^{3+}$  的亲合力极高, 而对二价铁 ( $Fe^{2+}$ ) 和其他二价金属离子的结合能力较弱, 因此具有较高的选择性。这一特性使其成为治疗铁过载疾病 (如输血性铁沉积症) 的关键药物, 同时在研究铁代谢和氧化损伤机制中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸去铁敏广泛应用于临床医学和基础研究。在临床上, 主要用于治疗慢性铁过载 (如地中海贫血患者的铁沉积) 和急性铁中毒。在科研领域, 它常用于细胞培养和动物实验中, 以模拟铁缺乏状态或研究铁依赖性病理过程。此外, 还可作为实验室试剂用于去除培养基或缓冲液中的痕量铁污染。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌水或缓冲液, 现配现用; 若需保存, 建议于  $-20^{\circ}C$  下短期储存 (不超过一周)。使用时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息显示, 甲磺酸去铁敏对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。