

Deferasirox; 地拉罗司; 去铁斯若

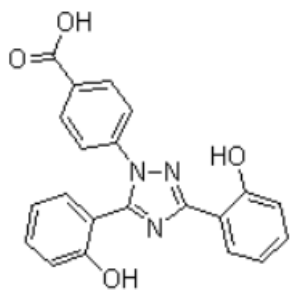
产品编号: MB1208

质量标准: >99.0%

包装规格: 1G; 5G

产品形式: solid

基本信息:

分子式	C21H15N3O4	结 构 式	
分子量	373.36		
CAS No.	201530-41-8		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 74 mg/ml Ethanol: 2mg/ml Water: Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 地拉罗司 Deferasirox (ICL 670) 是具有口活性的, 用于治疗铁离子过量的螯合剂。

别名: ICL 670; Benzoic acid, 4-[3,5-bis(2-hydroxyphenyl)-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-

物理性状及指标:

外观:白色至棕色固体

溶解性:DMSO: 74 mg/ml; Ethanol: 2mg/ml; Water: Insoluble

干燥失重:≤0.5%

含量:>99%

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Deferasirox 是一种铁螯合剂, 是 cytochrome P450 3A4 诱导剂, Cytochrome P450 2C8 的抑制剂, Cytochrome P450 1A2 抑制剂。
体外研究	Deferasirox 有效螯合来自 <i>Rhizopus oryzae</i> 的铁离子, 在浓度远低于临床上可实现的血清水平时, 在体外对 28 / 29 的临床分离的 <i>Mucorales</i> 有作用。Deferasirox 诱导显著抑制 NF-κB 的活性, 并在 28 / 40 的外周血样本中诱导它的活性亚单位 p65 的一个细胞质封存处于非活性形式。Deferasirox 可抑制 3 种人髓细胞系 (K562, U937 和 HL60), 其 IC50 在 17-50 mM。Deferasirox 是 <i>cidal</i> 在体外抑制 <i>A. fumigatus</i> , MIC 和 MFC 分别时 25 毫克/升和 50 毫克/升。
体内研究	在糖尿病 ketoacidotic 或中性粒细胞减少小鼠中, Deferasirox 显著提高生存率并降低毛霉菌组织的真菌负担, 脂质体 amphotericin B 有类似治疗效果。Deferasirox 也增强了宿主对 mucormycosis 的炎症反应。Deferasirox 和脂质体 amphotericin B 联用时协同提高生存率并降低毛霉菌组织的真菌负担。Deferasirox 口服给药大鼠, 至少吸收 75%, 且生物利用度为 26%。Deferasirox (静脉注射和口服) 在血液循环主要在不变的形式和其铁络合物存在, Deferasirox 有 99.2% 与血浆蛋白结合。Deferasirox 单药治疗小幅延长小鼠对 IPA 的生存。

美仑相关产品推荐

MB1208-S	地拉罗司(标准品)
----------	-----------

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品是一种除铁剂, 可替身体器官清除积聚的铁质, 减少因长期铁质积聚所引致的并发症。地拉罗司是种活性螯合剂, 与铁 (Fe³⁺) 具有高度选择性。它是具有 3 个突起的配基, 以 2:1 的比例与铁高亲和性结合。尽管地拉罗司与锌和铜的亲合力非常低, 但是给药后血清中这些痕量金属的浓度仍有不同程度的下降。尚不明确这些金属浓度的降低的临床意义。

储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6784mL	13.3919mL	26.7838mL
5 mM	0.5357mL	2.6784mL	5.3568mL
10 mM	0.2678mL	1.3392mL	2.6784mL
50 mM	0.0536mL	0.2678mL	0.5357mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装: 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

2 储备液制备: 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备: 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 (如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用: 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 < 5%, 以避免毒性作用。给药剂量设计时候, 可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M ²)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12

兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。