

油红 O/溶剂红 27/苏丹红 5B (Oil red O/Solvent Red 27)

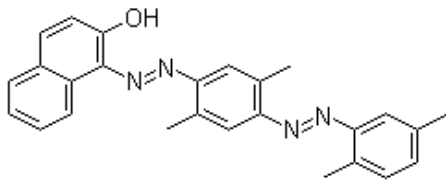
产品编号：MB1859

质量标准：BS,进口分装

包装规格：5 g

产品形式：深红色至棕色、深绿色、黑色粉末

基本信息

分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₄ O	结 构 式	
分子量	408.49		
CAS No.	1320-06-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	乙醇：30mg/ml		
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：Oil red O 是生物染色剂,淀粉凝胶电泳中作类脂和脂蛋白染色。显微技术中用作脂肪染色剂。

别名：Oil red O；Solvent Red 27；油红 O；溶剂红 27；苏丹红 5B

物理性状及指标：

外观：.....深红色至棕色、深绿色、黑色粉末

熔点：.....120 °C (lit.)(dec.)

溶解性：.....乙醇：30mg/ml

密度：.....1.17 g/cm³ (预测)

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB1860	苏丹红 G/溶剂红 1/油红 113
--------	--------------------

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。油红 O 染色脂质并且通常用于分析肌纤维。研究已经使用肌肉横截面和免疫荧光显微镜结合使用油红 O 观察和鉴定肌纤维类型特异性的细胞内脂质 (IMCL)。使用油红 O 染色的 Sertoli 细胞研究报告研究了脂滴形成和细胞凋亡的吞噬作用之间的关系体外生精细胞。油红 O 不会污染未酯化的胆固醇，也可用于染色肺泡巨噬细胞。

使用方法推荐 (仅供参考)

染色乙酸纤维素电泳分离的脂蛋白：

1. Prepare a 0.2% (w/v) Oil Red O stock solution in methanol.
2. Prepare staining solution by mixing 35 ml of stock solution from step 1 with 10 ml of 1N NaOH. Filter through coarse ashless filter paper immediately before use.
3. After electrophoresis, soak cellulose acetate strip in staining solution for 1 1/2 hours.
4. Pour off excess stain and gently wipe any precipitate off the cellulose acetate strip.
5. Immerse the strip in destaining solution (1 part methanol and 3 parts glycerol) for 10 minutes. Remove excess destain, blot dry, spray with clear acrylic spray coating for 10 seconds and allow to dry.

【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(M2)	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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。