

丽丝胺罗丹明 B ; 酸性红 52 ; 磺酰罗丹明 B ; Sulforhodamine B

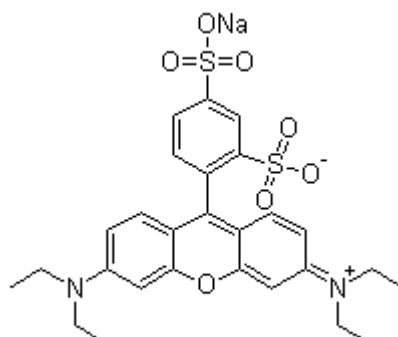
产品编号 : MB1808

质量标准 : BS

包装规格 : 25 G ; 100G ;

产品形式 : 红色粉末

基本信息

分子式	C27H29N2O7S2.Na	结 构 式	
分子量	580.65		
CAS No.	3520-42-1		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in Water Soluble in DMSO		
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：磺酰罗丹明 B Sulforhodamine B sodium salt 是一种荧光染料，可用于定量测定培养细

别名： Acid Red 52; Kiton Red 620 ; 丽丝胺罗丹明 B ; 酸性红 52 ; 磺酰罗丹明 B ; Sulforhodamine B ; 酸性罗丹明 B ; 二甲苯红 B ; 赤色 106 号

物理性状及指标：

外观：.....红色粉末

溶解性：.....溶于水， DMSO。

最大吸收波长：.....570nm，

最大发射波长：.....600nm。

IC50：.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - 10,300 mg/kg

储存条件： 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Sulforhodamine B sodium salt 是一种荧光染料，可用于定量测定培养细胞的细胞蛋白量。
体外研究	Sulforhodamine B (SRB) 通常被用作膜不透性极性示踪剂，或通过测定细胞蛋白 (细胞毒性试验) 用于细胞密度测定。SRB 分析已用于廉价地进行各种筛选试验，以研究基于细胞的研究中的细胞毒性。该方法依赖于 SRB 的性质，其在温和酸性条件下与蛋白质结合，然后可以使用碱性条件提取，因此，结合染料的数量可以用作细胞质量的代理，然后可以外推以测量细胞增殖。该方案可分为四个主要步骤：治疗准备、选择治疗的细胞培养、细胞固定和 SRB 染色和吸光度测量。该测定仅限于手动或半自动筛选，并且可以以高效和灵敏的方式用于检测粘附药物细胞中的化疗药物或小分子。它还可用于评估基因表达调控 (敲除、基因表达上调) 的效果，以及研究 miRNA 置换对细胞增殖的影响。

美仑相关产品推荐

MB1804	<u>罗丹明 B ; 玫瑰红 B</u>
MB1811	<u>罗丹明 123</u>
MB1807	<u>罗丹明 6G/碱性红 1/玫瑰红 6G</u>
MB4146	<u>磺基罗丹明 101</u>
MB13216	<u>罗丹明 B 基</u>
MB1810	<u>氯化罗丹明 110 ; 罗丹明 110</u>
MB0468	<u>二氢罗丹明 123</u>
MB4146	<u>磺基罗丹明 101</u>

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。Sulforhodamine B (SRB) 是一种明亮的粉红色氨基氧化蒽染料。磺胺嘧啶 B (SRB) 检测广泛用于体外细胞毒性筛选。SRB 以化学计量的方式与细胞的蛋白质组分结合。因此, 从染色细胞中提取的染料量与细胞质量成正比。SRB 也可用于细胞密度的测定。应用于荧光染色技术。

储液配置 :

体 积 浓度	DMSO	质 量		
		1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.7222 mL	8.6110 mL	17.2221 mL
5 mM		0.3444 mL	1.7222 mL	3.4444 mL
10 mM		0.1722 mL	0.8611 mL	1.7222 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	将 25 μ L (96 孔格式) 或 5 μ L (384 孔格式) 冷 50% (WT/VOL) TCA 直接加入到培养基上清液中, 在 4 $^{\circ}$ C 孵育 1 小时, 不需要混合, 因为这可能导致一些细胞从井底脱落。用慢速自来水将浴盆浸入浴盆四次, 通过轻轻地将盘子敲打到纸巾中, 去除多余的水分。最后一次洗涤后, 让板在室温下晾干。每井中加入 50 μ L (96 井格式) 或 20 μ L (384 井格式) 0.04% (重量/体积) SRB 溶液。在室温下放置 1 小时, 然后用 1% (体积/体积) 乙酸 (200 μ l, 96 孔格式或 30 μ L 384 孔格式) 快速冲洗板四次, 除去未结合的染料。允许板在室温下空气干燥。
-------------	---

【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。

参考文献

[1]. Orellana EA, et al. Sulforhodamine B (SRB) Assay in Cell Culture to Investigate Cell Proliferation. Bio Protoc. 2016 Nov 5;6(21). pii: e1984.

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。