

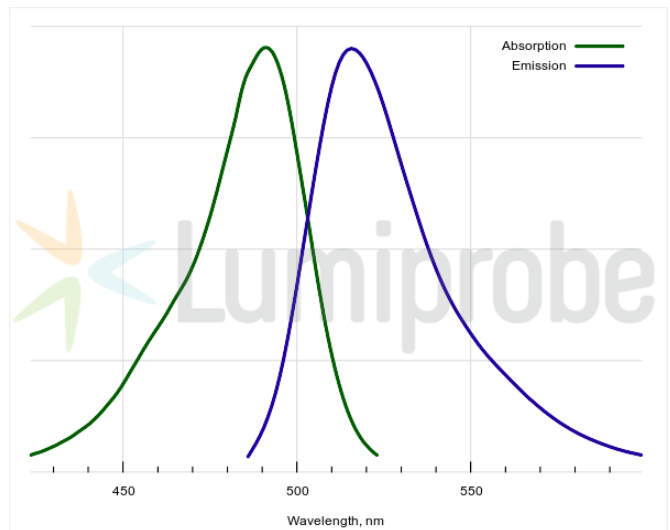
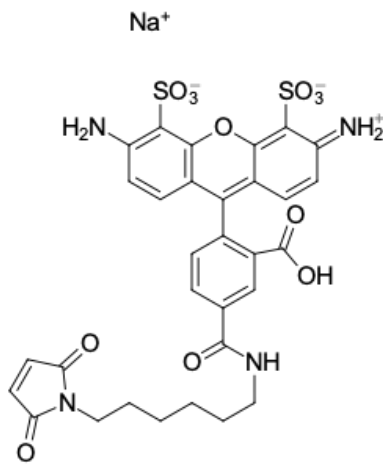
## AF 488 马来酰亚胺 (AF 488 maleimide)

<http://cn.lumiprobe.com/p/af-488-maleimide-5>

AF 488 C6 马来酰亚胺是一种用于标记蛋白质 SH 基团的硫醇反应性活性染料, 可用于将 AF 488 荧光团连接到含有半胱氨酸残基的蛋白质和多肽, 以及其他硫醇化分子 (例如含硫醇的寡核苷酸)。标记前应使用 TCEP (三羧乙基膦) 或其他适当的还原剂还原胱氨酸。

AF 488 是一种明亮、光稳定性好的染料。由于其高亲水性, 这是敏感蛋白质和抗体标记的首选染料。该染料可用于许多要求较高的应用, 包括显微镜下观察。

AF 488 是一种磺化罗丹明染料-罗丹明 110 (R110)。与其他罗丹明一样, 它有 5- 和 6- 异构体, 具有几乎相同的光物理性质。异构体需要分离, 否则使用混合异构体染料可能会导致标记产物的 HPLC 或电泳分离过程中出现双峰。我们提供异构纯的 5- AF 488。



外观: 红橙色粉末

分子 734.69

量:

分子  $C_{31}H_{31}N_4NaO_{12}S_2$

式:

溶解 适合 DMSO、DMF

度:

质量 NMR  $^1H$  and HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 收到后 -20°C 避光保存 12 个月。 运输: 室温下最多可保存3周。 干燥。 避免长时间暴露在光线下。

条件:

法律 产品仅供研究之用。 产品未经过食品、药品、医疗器械、化妆品的安全性和功效测试, 没有明示或暗示的授权用于任何其他目的, 包括但不限于人类或动物的体外声明: 诊断目的或商业目的。

激发/ 495

吸收

极大

值,

纳米:

$\epsilon$ , 摩

尔吸

光系

数  $m^2$

发射 519

极大

值,

纳米:

荧光 0.91

量子

产率:

$CF_{260}$ : 0.16

$CF_{280}$ : 0.10