Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

AF 488 酰肼 (AF 488 hydrazide)

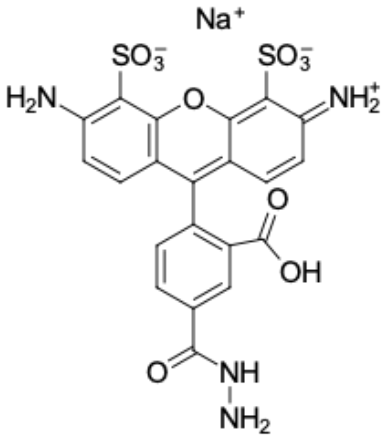
http://cn.lumiprobe.com/p/af-488-hydrazide-5

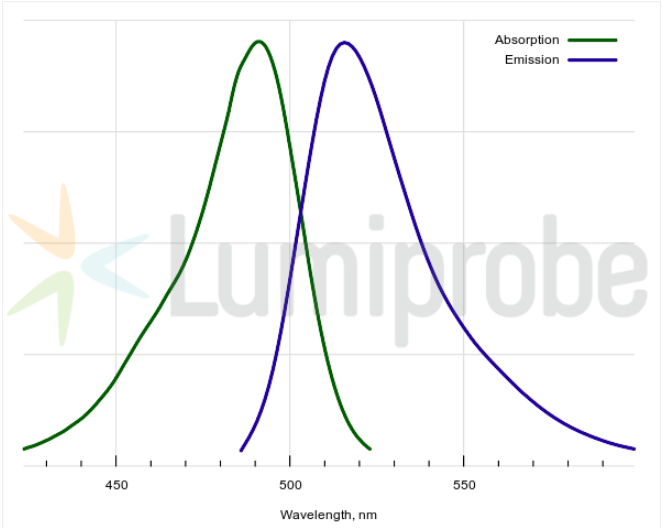
该产品是AF 488染料的酰肼衍生物。酰肼可以有效地与醛和酮反应，生成腙，因此该化合物可用于与生物分子的羰基衍生物偶联。

该反应在水相条件下进行，这在处理抗体和蛋白质时非常重要。糖基化蛋白质和抗体中的糖的半胱二醇基团可以被氧化成二醛，并且蛋白质中的半胱氨酸可以被酶转化为甲酰甘油（即与酰肼共轭的反应基团）。蛋白质和多肽中的天冬氨酸和谷氨酸的羧基也可以在活化剂碳二亚胺（EDAC）或甲基吗啉（DMTMM）衍生物的存在下与酰肼偶联。

AF 488 是一种明亮、光稳定性好的染料。由于其高亲水性，是标记敏感蛋白和抗体的首选染料。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，它们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会导致标记产物的 HPLC 或电泳分离过程中出现双峰。该产品是异构纯的 5-AF 488。





外观: 红橙色固体

分子量: 570.49

CAS 编号: 2500973-94-2 (protonated)

分子式: $C_{21}H_{15}N_4NaO_{10}S_2$

溶解度: 适合 DMF、DMSO、水

质量控制: NMR ^1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到后 -20°C 避光保存 24 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。

法律声明: 本产品仅供研究目的的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途 。

激发/吸收极大值，纳米: 495

ε, 摩尔吸光系数, cm^{-1}: 71800

发射极大值，纳米: 519

荧光量子产率: 0.91

CF_{260}: 0.16

CF_{280}: 0.10