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 酪胺 (AF 488 tyramide)

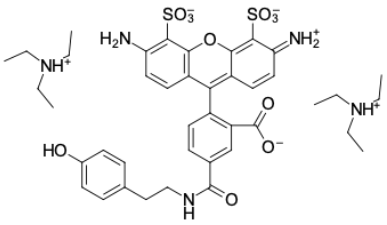
http://cn.lumiprobe.com/p/af-488-tyramide-5

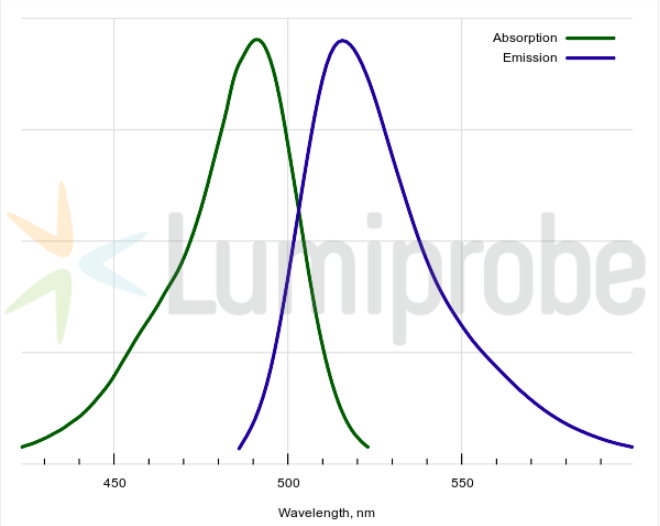
酪胺信号放大 (TSA) 是增强荧光信号强度最通用、最有效的方法，用于免疫组织化学 (IHC)、免疫细胞化学 (ICC) 和荧光原位杂交 (FISH)。TSA 方法基于辣根过氧化物酶 (HRP) 在低浓度过氧化氢存在下将标记的含酪胺底物转化为氧化的、高反应活性自由基，并与其相邻的蛋白质分子的酪氨酸残基共价结合。

与传统方法相比，TSA 方法将目标分子免疫荧光检测的灵敏度提高了 100 倍以上，尤其适用于检测低浓度靶标。在无需提高检测灵敏度的应用中，TSA 可以在不损失信号强度的情况下，显著降低抗体或探针浓度，从而减少因抗体交叉反应或非特异性结合导致的背景染色。

由于酪胺标记物的结合是共价的，因此不同染料的酪胺可用于连续多轮 TSA 染色，以检测同一样本中的多个靶标。

该酪胺是水溶性绿色荧光染料 AF 488 的偶联物。AF 488 酪胺是许多酪胺信号放大 (TSA) 试剂盒的组成部分。它可以与任何带HRP 偶联的抗体或分子（链霉亲和素等）一起使用，通过免疫荧光法对细胞和组织进行染色。





外观:	橙色固体
分子量:	856.03
分子式:	$C_{41}H_{53}N_5O_{11}S_2$
溶解度:	溶于水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR ^{1}H and HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到后，在-20°C避光条件下可保存24个月。运输：室温下最多可保存3周。干燥后保存。避免长时间暴露在阳光下。
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