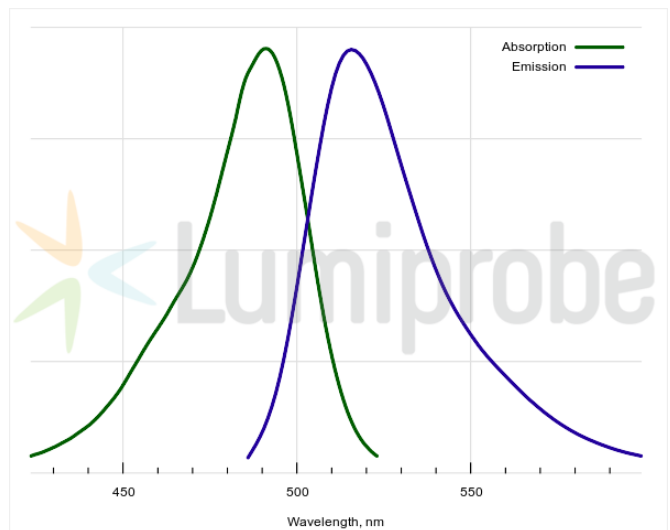
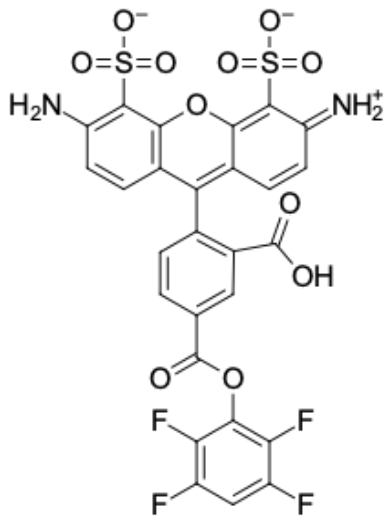


## AF 488 TFP 酯 (AF 488 TFP ester)

<http://cn.lumiprobe.com/p/af-488-tfp-ester>

AF 488 是一种明亮、光稳定的染料，由于其亲水性，非常适合标记敏感的蛋白质和抗体。AF 488 是罗丹明 110 (R110) 的磺化衍生物，与其他罗丹明一样，AF 488 有两种 (5-和6-) 异构体。这两种异构体具有几乎相同的光物理性质，但需要进行分离，因为使用异构体混合物会导致 HPLC 和电泳分离过程中标记产物峰的“倍增”。本产品含有异构纯 5-AF 488。

四氟苯基 (TFP) 酯属于一类广泛用于将荧光团与生物分子的伯胺和仲胺结合的活化酯。与羟基琥珀酰亚胺 (NHS) 酯一样，它们在染料和被修饰的化合物之间形成牢固的酰胺键；然而，TFP 酯通常在与胺反应相关的碱性 pH 值下更稳定，也不易发生自发水解。



外观: 红色晶体

分子 681.53

量:

CAS 2133404-55-2

编号:

分子 C<sub>27</sub>H<sub>13</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>S<sub>2</sub><sup>-</sup>

式:

溶解 适合水、DMF、DMSO

度:

质量 NMR <sup>1</sup>H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 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。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。 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/ 495

吸收

极大

值,

纳米:

ε, 摩 71800

尔吸

光系

数 m<sup>2</sup>

发射 519

极大

值,

纳米:

荧光 0.91

量子

产率:

CF<sub>260</sub>: 0.16

CF<sub>280</sub>: 0.10