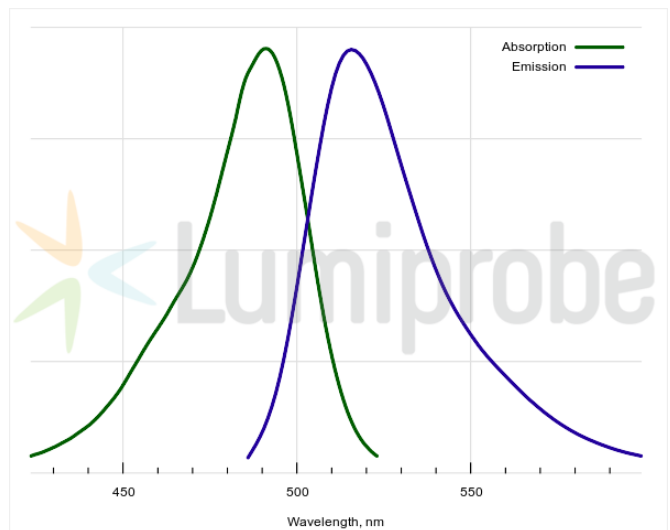
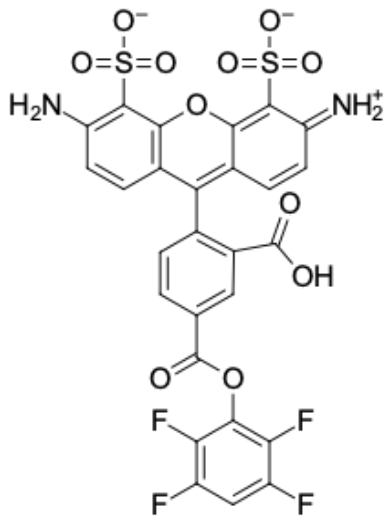


## AF 488 TFP 酯 (AF 488 TFP ester)

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

AF 488 是一種明亮、光穩定的染料，由於其親水性，非常適合標記敏感的蛋白質和抗體。AF 488 是羅丹明 110 (R110) 的磺化衍生物，與其他羅丹明一樣，AF 488 有兩種 (5-和6-) 異構體。這兩種異構體具有幾乎相同的光物理性質，但需要進行分離，因為使用異構體混合物會導致 HPLC 和電泳分離過程中標記產物峰的「倍增」。本產品含有異構純 5-AF 488。

四氟苯基 (TFP) 酯屬於一類廣泛用於將螢光團與生物分子的伯胺和仲胺結合的活化酯。與羥基琥珀酰亞胺 (NHS) 酯一樣，它們在染料和被修飾的化合物之間形成牢固的酰胺鍵；然而，TFP 酯通常在與胺反應相關的鹼性 pH 值下更穩定，也不易發生自發水解。



|         |   |
|---------|---|
| 外观:     | 紅色晶體  |
| 分子量:    | 681.53  |
| CAS 编号: | 2133404-55-2  |
| 分子式:    | 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> |
| 溶解度:    | 適合水、DMF、DMSO  |
| 质量控制:   | NMR <sup>1</sup> H 和 HPLC-MS (95+%)   |
| 储存条件:   | 收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。避免長時間暴露在光線下。  |
| 法律声明:   | 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。            |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 激发/吸收极大值, 纳米:                 | 495   |
| ε, 摩尔吸光系数, cm <sup>-1</sup> : | 71800 |
| 发射极大值, 纳米:                    | 519   |
| 荧光量子产率:                       | 0.91  |
| CF <sub>260</sub> :           | 0.16  |
| CF <sub>280</sub> :           | 0.10  |