

## AF 488 酰肼 (AF 488 hydrazide)

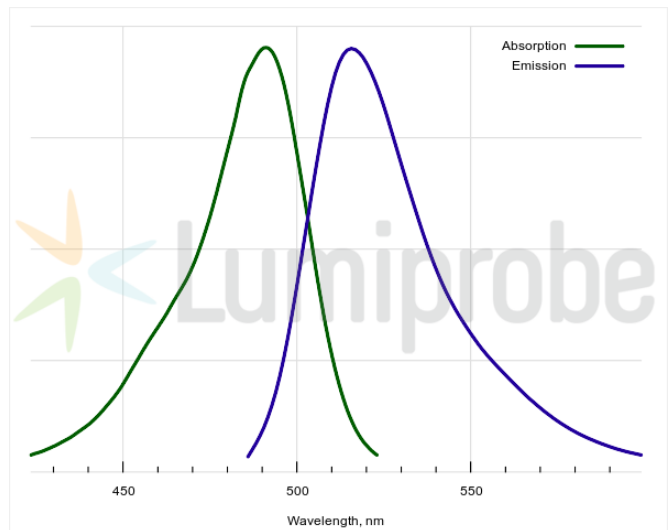
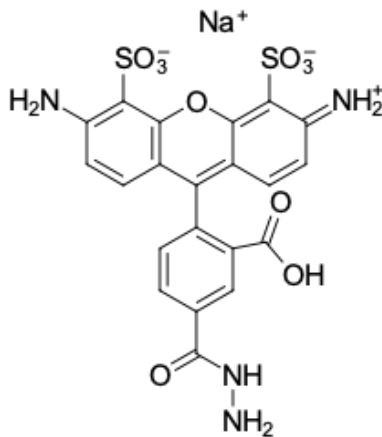
<http://hk.lumiprobe.com/p/af-488-hydrazide-5>

該產品是AF 488染料的酰肼衍生物。酰肼可以有效地與醛和酮反應，生成腙，因此該化合物可用於與生物分子的羰基衍生物偶聯。

該反應在水相條件下進行，這在處理抗體和蛋白質時非常重要。糖基化蛋白質和抗體中的糖的半胱二醇基團可以被氧化成二醛，並且蛋白質中的半胱氨酸可以被酶轉化為甲酰甘油（即與酰肼共軛的反應基團）。蛋白質和多肽中的天冬氨酸和谷氨酸的羧基也可以在活化劑碳二亞胺（EDAC）或甲基嗎啉（DMTMM）衍生物的存在下與酰肼偶聯。

AF 488 是一種明亮、光穩定性好的染料。由於其高親水性，是標記敏感蛋白和抗體的首選染料。該染料可用於許多要求較高的應用，包括顯微鏡觀察。

AF 488 是一種磺化羅丹明染料-羅丹明 110 (R110)。與其他羅丹明一樣，它有 5- 和 6- 異構體，它們具有幾乎相同的光物理性質。異構體需要分離，否則，使用混合異構體染料會導致標記產物的 HPLC 或電泳分離過程中出現雙峰。該產品是異構純的 5-AF 488。



外观:	紅橙色固體
分子量:	570.49
CAS 编号:	2500973-94-2 (protonated)
分子式:	C <sub>21</sub> H <sub>15</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
溶解度:	適合 DMF、DMSO、水
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