

## AFDye 488 Carboxylic Acid (Alexa Fluor 488 Carboxylic Acid Equivalent)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5842-5mg	AFDye 488 Carboxylic Acid	5mg
NBS5842-10mg	AFDye 488 Carboxylic Acid	10mg

### 产品简介:

AFDye 488 (Equivalent to Alexa Fluor 488 Carboxylic Acid) 是一种水溶性、强光稳定性的染料，具非常高的光量子产量。AFDye 488 是一种发绿色荧光的染料，其激发光谱非常适合于 488nm 激光谱线。在 pH 4-10 范围内荧光不受 pH 影响。

AFDye 488 Carboxylic Acid 通常用于制备商业化未提供的定制活化酯，诸如此类的活化酯包括： Sulfo-NHS、TFP (2,3,5,6-四氟苯酚) 和 STP (4-磺基-2,3,5,6-四氟苯酚钠盐)。未活化羧酸的另一常见应用是固相合成过程中的多肽修饰，通常需要原位激活肽偶联试剂(比如：HATU)。

### 产品特性:

- 1) 同义名: AFDye 488 Acid; AFDye 488 羧酸;
- 2) 分子式:  $C_{21}H_{12}N_2O_{11}S_2$
- 3) 分子量: 532.46 g/mol
- 4) 纯度:  $\geq 95\%$
- 5) 外观: 固体
- 6) 溶解性: 溶于水, DMF, DMSO
- 7) 光谱相似染料: Alexa Fluor® 488, DyLight® 488, Fluorescein, Oregon Green 488
- 8) Ex/Em: 500/525 nm

### 保存条件:

20°C 避光干燥保存, 2 年有效。

**注意事项:**

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!