

## BODIPY 493/503

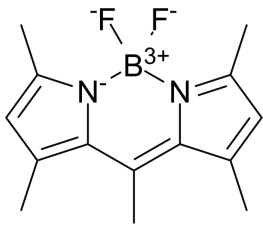
产品编号: MC4007

质量标准: >99%, HPLC

包装规格: 5mg / 10mg / 50mg / 1g

产品形式: 固体

### 基本信息:

分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	结构式	
分子量	262.11		
CAS No.	121207-31-6		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

**简介:** BODIPY 493/503 属于亲脂性荧光染料, 对环境的极性和 pH 值相对不敏感, 因此在不同生理条件下相对稳定。它可以很好的穿过细胞膜进入细胞内部, 通过在细胞内的中性脂类上定位以进行特异性染色, 因此, 该染料可用于标记活细胞和固定细胞。

**别名:** Pyrromethene 546; BDP 493/503 lipid stain

### 物理性状及指标:

外观: .....红色固体

溶解性: .....DMSO: >33mg/mL; 在甲醇、DMF、乙醇中微溶; 在水中不溶

澄清度: .....DMSO 中基本澄清, 溶剂不透明

EM(nm): .....503

EX(nm) : .....493

有机溶剂残留: .....符合 ICH 及中国药典规定

纯度: .....>99%

**产品用途:** 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。BODIPY 493/503 应用如下:

- 可用于细胞片的光学显微镜检查;
- 可用于标记小鼠前脂肪细胞 3T3-L1;
- 与联吡啶铜基络合物配合使用, 用于空气和活细胞中氮氧化物(NO<sub>x</sub>)的传感。

### 使用方法: (仅供参考)

#### 1、染色液的配制

1) 母液的配制: 取 1 mg 本品溶于 382μL DMSO 中, 得到 10 mM BODIPY 493/503 母液。

注意: 建议将储备液保存在 -20℃或-80℃, 避光, 避免反复冻融。

2) 工作液的配制: 用无血清细胞培养基或 PBS 稀释母液, 得到 1~10μM 工作液。

注意: 请根据实际情况调整工作液的浓度。

#### 2、染色步骤



1) 悬浮细胞 (6孔板)

- a. 1000g 离心 3~5min (4℃), 然后弃去上清液。
- b. PBS 洗涤 2 次, 每次 5min。细胞密度为  $1 \times 10^6$ /mL。
- c. 加入 1 mL 工作液, 室温孵育 5-30min。
- d. 400g 离心 3~5min (4℃), 弃上清。
- e. PBS 洗涤 2 次, 每次 5min, 用无血清细胞培养基或 PBS 重悬细胞。
- f. 荧光显微镜或流式细胞术观察。

2) 贴壁细胞

- a. 在无菌盖玻片上培养贴壁细胞。
- b. 从培养基上取下盖玻片并吸出多余的培养基。
- c. 加入 100 $\mu$ L 工作液, 轻摇使之完全覆盖细胞, 室温孵育 5-30min。
- d. 用培养基洗涤 2 次, 每次 5min。
- e. 荧光显微镜或流式细胞术观察。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理 (如 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
- 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

S241101

