

BODIPY 558/568 C12 脂滴荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5110-1mg	BODIPY 558/568 C12 脂滴荧光探针	1mg

产品简介:

BODIPY 558/568 C₁₂ 是一种偶联脂肪酸的荧光探针, 用于脂滴检测, 最大激发和发射波长分别为 558/568nm, 适用于监测活细胞内的脂滴定位和动力学。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 158757-84-7
- 2) 化学名: Borate(1-), difluoro[5-[[[5-(2-thienyl)-2H-pyrrol-2-ylidene-[kappa]N]methyl]-1H-pyrrole-2-dodecanoato(2-)-[kappa]N1]-, hydrogen,(T-4)-
- 3) 同义名: Red C₁₂
- 4) 分子式: C₂₅H₃₁BF₂N₂O₂S
- 5) 分子量: 472.4
- 6) 纯度: ≥95%
- 7) Ex/Em: 558/568nm
- 8) 外观: 油状
- 9) 溶解性: 溶于 DMSO 或 DMF

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

产品使用:

储存液的制备和保存

将低温保存的 BODIPY 558/568 C₁₂ (Mw: 472.4) 置于室温回温至少 20min, 低速离心后加入一定量的无水 DMSO 配制成适量浓度的母液, 比如 5mM (往 1mg 粉末加入 423.37μl DMSO, 充分溶解即可)。根据单次用量将储存液分装, ≤-20°C 避光干燥保存。需

注意溶液内湿度的逐渐积累会随着时间推移引起探针聚集，因而务必干燥保存储存液。

探针的标记 (仅作参考)

1. 由于 BODIPY 558/568 C₁₂ 属于疏水染料，难以快速的分散进入水溶性溶液中，为了能均匀稳定的标记细胞，可参考以下方法标记活细胞。
2. 探针的工作浓度建议是 1-10 μ M，加载时间根据实际的应用来调整，可查阅相关文献资料。

应用示例 (来自文献，仅作参考)

文献 1:

使用目的: 分析细胞间的脂肪酸转移。

使用方法: DIV7 ApoE3 或 ApoE4 神经元或成年星形胶质细胞 (0.5 \times 10⁶ cells/well, 6 孔板) 用含 2 μ M BODIPY 558/568 C₁₂ 的培养基孵育 16h，之后用 PBS 清洗 3 次。这些标记的细胞 (供体) 再转移到先前培养的未标记神经元或成年星形胶质细胞 (受体, 10⁵ cells, 22mm 爬片) 4h。爬片上的细胞用 PBS 清洗后再做固定。荧光显微镜成像分析。

文献 2:

使用目的: 分析神经元到胶质细胞的脂质转移。

使用方法: 实验前一天, 用含 2.5 μ M BODIPY 558/568 C₁₂ 的神经元培养基加载神经元; 18h 之后用预热的 DPBS 清洗神经元 2 次, 再用新鲜培养基 37 $^{\circ}$ C 孵育 1h; 分别用 DPBS 清洗生长在盖玻片上的神经元和胶质细胞; 加预热的 HBSS 到胶质细胞, 使用无菌镊子夹住长有神经元的盖玻片, 盖到长有星形胶质细胞的盖玻片上; 37 $^{\circ}$ C 孵育这一夹心培养物 4h; 用镊子轻轻夹走神经元盖玻片; 为了固定胶质细胞, 先用 DPBS 清洗 2 遍, 用 3% 多聚甲醛固定 10min, 用 DPBS 清洗 2 次; 用含 5 μ g/ml BODIPY 493/503 的 DPBS 孵育固定的胶质细胞, 室温避光孵育 10min, 用 DPBS 清洗 2 次;

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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5109-100mg</u>	<u>Nile Red 尼罗红</u>	100mg
<u>NBS5110-1mg</u>	<u>BODIPY 558/568 C12 脂滴荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5111-5mg</u>	<u>BODIPY 493/503 中性脂滴荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5112-10mg</u>	<u>BODIPY 505/515 脂滴荧光探针</u>	10mg
<u>NBS5113-1mg</u>	<u>C11 BODIPY 581/591 脂质过氧化荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5114-5mg</u>	<u>BODIPY 665/676 脂质过氧化荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5115-5mg</u>	<u>Laurdan 脂膜荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5116-2mg</u>	<u>C-Laurdan 脂膜荧光探针</u>	2mg