

PSP (Hydrogen Polysulfide Probe) 多硫化氢荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5865-5mg	PSP (Hydrogen Polysulfide Probe) 多硫化氢荧光探针	5mg
NBS5865-10mg	PSP (Hydrogen Polysulfide Probe) 多硫化氢荧光探针	10mg

背景描述:

硫化氢 (Hydrogen sulfide, H₂S) 是一种生理调节剂, 参与多种生理功能, 包括: 神经调控、血管紧张度调控、缺血-再灌注损伤的细胞保护、血管再生和氧气传感。多硫化氢 (Hydrogen polysulfide, H₂Sn) 比 H₂S 含更高数量的硫原子, 近期越来越多的研究发现其是一种有效的信号分子, 能够调节离子通道和酶的活性, 甚至肿瘤生长。【文献: Kimura H. Hydrogen Sulfide (H₂S) and Polysulfide (H₂Sn) Signaling: The First 25 Years. Biomolecules. 2021 Jun 16;11(6):896. doi: 10.3390/biom11060896. PMID: 34208749; PMCID: PMC8235506.】

产品简介:

PSP 是一种用于多硫化氢 (H₂Sn) 检测的双光子荧光探针, H₂Sn 是在铁死亡过程中形成的反应硫物质 (RSS)。一旦与 H₂Sn 反应, PSP 上的 2-氟-5-硝基-甲苯酸盐淬灭基团被切除, 释放出近红外发射产物。在一组反应氧产物 (ROS)、反应氮产物 (RNS)、金属离子和含硫离子中, PSP 选择性识别 H₂Sn。体外可用于检测活细胞和肿瘤球体的 H₂Sn。

产品特性:

- 1) 化学名: (E)-6-(2-(3-(dicyanomethylene)-5,5-dimethylcyclohex-1-en-1-yl)vinyl)naphthalen-2-yl 2-fluoro -5-nitrobenzoate
- 2) 分子式: C₃₀H₂₂FN₃O₄
- 3) 分子量: 507.5
- 4) 外观: 固体
- 5) 纯度: ≥98%
- 6) 溶解性: 溶于 DMF (1mg/ml)

保存条件:

-20℃ 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. 整个染色过程中需注意避光。
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
NBS5849-1mg	AP219 (Control Compound for AP39)	1mg
NBS5850-1mg	AP39 (Mitochondrial H ₂ S Donor)线粒体硫化氢供体	1mg
NBS5858-1mg	H ₂ S Donor 5a 硫化氢供体 5a	1mg
NBS5859-10mg	GYG 4137 (H ₂ S Donor) 硫化氢供体	10mg
NBS5860-1mg	WSP-1 (H ₂ S Probe) 硫化氢荧光探针	1mg
NBS5861-1mg	WSP-5 (H ₂ S Probe) 硫化氢荧光探针	1mg
NBS5820-1mg	7-Azido-4-methylcoumarin (AzMC)硫化氢荧光探针	1mg
NBS5862-1mg	CAY10731 (H ₂ S Probe) 硫化氢荧光探针	1mg
NBS5863-1mg	Sulfidefluor 7 AM (SF7-AM)硫化氢荧光探针	1mg
NBS5864-1mg	MitoA (Mitochondrial H ₂ S Probe)线粒体硫化氢探针	1mg
NBS5865-5mg	PSP (Hydrogen Polysulfide Probe) 多硫化氢荧光探针	5mg
NBS5866-50mg	Hypotaurine (H ₂ S scavenger) 亚牛磺酸 (硫化氢清除剂)	50mg
NBS5867-250mg	DL-Propargylglycine (PAG) DL-炔丙基甘氨酸 (CSE 抑制剂)	250mg
NBS5868-250mg	DL-Propargylglycine (PAG) (hydrochloride) DL-炔丙基甘氨酸盐酸盐 (CSE 抑制剂)	250mg