

WSP-5 (H₂S Probe) 硫化氢荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5861-1mg	WSP-5 (H ₂ S Probe) 硫化氢荧光探针	1mg
NBS5861-5mg	WSP-5 (H ₂ S Probe) 硫化氢荧光探针	5mg

产品简介:

WSP-5 (Washington State Probe-5)是由 M. Xian 团队开发的一种含活性二硫化物的荧光探针, 特别设计用来快速检测生物样本和细胞内的硫化氢 (H₂S)。通过基于反应的荧光开启策略, WSP-5 选择性且快速与 H₂S 反应, 产生一种荧光化合物 (Ex=502nm, Em=525nm)。与 WSP-1 (货号: NBS5860) 相比, WSP-5 靶向 H₂S 表现出更快的荧光开启速率 (60 vs. 130-fold) 和更灵敏的检测极限 (47 vs. 60 nM)。

产品特性:

- 1) CAS NO: 1593024-78-2
- 2) 化学名: 3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthene]-3',6'-diyl bis (2-(pyridin-2-yl)disulfanyl)benzoate
- 3) 同义名: Washington State Probe-5; 硫化氢荧光探针; H₂S 荧光探针;
- 4) 分子式: C₄₄H₂₆N₂O₇S₄
- 5) 分子量: **822.9**
- 6) 纯度: ≥95%
- 7) Ex/Em: 502/525nm
- 8) 外观: 浅黄色固体
- 9) 溶解性: 溶于 DMSO (~25mg/ml)、DMF (~30mg/ml)

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

产品使用：**1、 储存液制备**

将低温保存的产品从冰箱取出，置于室温回温至少 20min。低速离心 3-5min。之后往瓶内加入适量无水 DMSO 充分溶解配成 15mM 储存液（比如，1mg WSP-5 (Mw: 591.7) 加 81 μ l DMSO)。按照单次用量分装冻存，避免反复冻融，至少 3 个月稳定。

2、 工作浓度

正式实验前，取 15mM 储存液用适当缓冲液或培养基稀释到所需工作浓度即可。具体的工作浓度请参考文献或根据自身实验需求来进行优化调整。参考下方一些实验数据，来自公开文献，仅作参考。

注意事项：

1. 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！

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 H2S Donor)线粒体硫化氢供体	1mg
NBS5858-1mg	H2S Donor 5a 硫化氢供体 5a	1mg
NBS5859-10mg	GYG 4137 (H2S Donor) 硫化氢供体	10mg
NBS5860-1mg	WSP-1 (H2S Probe) 硫化氢荧光探针	1mg
NBS5861-1mg	WSP-5 (H2S 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 (H2S 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 H2S 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 (H2S 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