

线粒体硫化氢供体 AP39 (Mitochondrial H2S Donor)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5850-1mg	AP39 (Mitochondrial H2S Donor)线粒体硫化氢供体	1mg
NBS5850-5mg	AP39 (Mitochondrial H2S Donor)线粒体硫化氢供体	5mg

产品简介:

AP39 是一种能增加线粒体硫化氢 (H₂S) 的化合物, 结构上包含一个线粒体靶向的模体 (三苯基磷) 通过一脂肪族连接物偶联到一供应硫化氢的模体 (二硫代硫酮) 上。AP39 (30-300nM) 以剂量依赖的方式提高内皮细胞内的硫化氢水平, 主要是线粒体区。低浓度的 AP39 (30-100nM) 刺激线粒体电子传递链, 改善细胞生物能量功能; 然而, AP39 (300nM) 呈现出抑制效应。AP39 在大鼠中抑制电压依赖性钙通道且改善血流动力学参数。

产品特性:

- 1) CAS NO: 1429173-57-8
- 2) 化学名: [10-oxo-10-[4-(3-thioxo-3H-1,2-dithiol-5-yl)phenoxy]decyl]triphenyl-phosphonium
- 3) 分子式: C₃₇H₃₈O₂PS₃
- 4) 分子量: 641.9
- 5) 外观: 溶液
- 6) 纯度: ≥95%
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (20mg/ml)、DMF (5mg/ml)、乙醇 (15mg/ml)、H₂O (1mg/ml)

保存条件:

4°C保存 (一年有效)

注意事项:

1. 本品以溶于二氯甲烷的储存液形式提供。若需要更换其他溶剂, 请将本品置于缓慢的氮气流下使其挥发, 然后加入需要的溶剂。挥发干燥后的本品可溶于 DMSO (20mg/ml) 或乙醇 (15mg/ml), 根据单次用量分装后 ≤ -20°C 保存, 约 6 个月稳定。如果不想引入有机溶剂, 挥发干燥后的本品亦可直接溶于水, 配制成 1mg/ml 的储存液, 建议尽快使用。
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 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