

H2S Donor 5a 硫化氢供体 5a

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5858-1mg	H2S Donor 5a 硫化氢供体 5a	1mg
NBS5858-10mg	H2S Donor 5a 硫化氢供体 5a	10mg

产品简介:

硫化氢供体 5a (H2S Donor 5a, CAS NO. 134861-13-5) 是一种稳定的, 半胱氨酸活化的硫化氢供体。在含过量半胱氨酸的体系内, 由此化合物释放的 H₂S 在 18min 即可达到最高值。不会与潜在的细胞亲核物质比如羟基 (-OH) 和氨基 (-NH₂) 反应。

作用机制:

H2S Donor 5a 是由华盛顿州立大学的 Ming Xian 教授及团队开发的 N-(苯甲酰基硫基)苯甲酰胺系列衍生物之一, 能够与含巯基基团的还原剂如半胱氨酸、还原型谷胱甘肽发生化学反应释放 H₂S。化合物在水溶液内很稳定, 但在含硫醇的生物样本如血液、组织或细胞内会降解并释放 H₂S。此反应模拟体内 H₂S 的释放机制。【文献来源: PMID: 21142018】

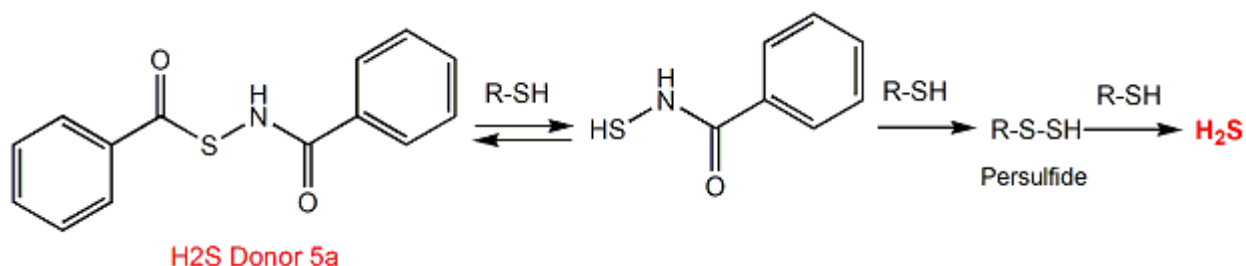


图 1. 硫化氢供体 5a 释放硫化氢的流程图

产品特性:

- 1) CAS NO: 134861-13-5
- 2) 化学名: benzenecarbothioic acid, S-(benzoylazanyl) ester
- 3) 同义名: N-(Benzoylthio)benzamide N-(苯甲酰基硫基)苯甲酰胺
- 4) 分子式: C₁₄H₁₁NO₂S
- 5) 分子量: 257.3
- 6) 纯度: ≥98%

7) 溶解性：溶于 DMSO

保存条件:

-20°C干燥保存，至少 2 年有效。

产品使用:

- 1) 储存液配制:将低温保存的冻干粉从冰箱取出后置于室温回温,之后加入一定量的 DMSO 配制成一定浓度的母液, 比如取 1mg 粉末, 加入 195 μ l DMSO, 充分溶解后配制成 20mM 的母液。根据单次用量分装冻存, 避免反复冻融, 尽量于 2 个月内用完。
- 2) 工作液配制: 正式实验前, 根据实验需求, 稀释 20mM 母液到适应的工作浓度。

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