

Hypotaurine (H₂S scavenger) 亚牛磺酸 (硫化氢清除剂)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5866-50mg	Hypotaurine (H ₂ S scavenger) 亚牛磺酸 (硫化氢清除剂)	50mg
NBS5866-100mg	Hypotaurine (H ₂ S scavenger) 亚牛磺酸 (硫化氢清除剂)	100mg
NBS5866-1g	Hypotaurine (H ₂ S scavenger) 亚牛磺酸 (硫化氢清除剂)	1g

产品简介:

亚牛磺酸 (Hypotaurine, CAS: 300-84-5), 一种胱胺类似物, 是牛磺酸合成的一种前体, 是甘氨酸受体 (GlyR) 的一种内源性抑制性氨基酸。亚牛磺酸是一种抗氧化剂和单线态氧清除剂, 进而保护细胞免受氧化损伤。据报道亚牛磺酸对精子活力的维持和刺激, 以及体外受精和胚胎发育表现出极其重要的作用。

产品特性

- 1) CAS NO: 300-84-5
- 2) 同义名: 2-Aminoethanesulfinic acid; 2-Aminoethylsulfinic acid; 2-aminoethanesulfinate; Ethanesulfinic Acid, 2-Amino-; 2-Aminoethylsulfinate; 2-氨基乙基亚磺酸; 2-氨基乙烷亚磺酸;
- 3) 分子式: C₂H₇NO₂S
- 4) 分子量: 109.14
- 5) 纯度: ≥98%
- 6) 外观: 白色至类白色粉末
- 7) 溶解性: 溶于水 (100mg/ml)

保存条件:

室温干燥保存, 2 年有效。

产品使用:

使用浓度【来自文献, 仅做参考】

1) 实验目的: 研究抗氧化剂对体外 H_2O_2 诱导的 DNA 损伤的保护效应。【文献来源: PMID: 10640532】

实验方法: 精子样本分为空白组, 阳性对照组和实验组 (抗氧化剂组)。空白组未经任何处理; 阳性对照组经 H_2O_2 诱导损伤; 实验组分别添加以下任何一种抗氧化剂 (i): 谷胱甘肽 GSH (10mM); (ii): 亚牛磺酸 (10mM); (iii) 谷胱甘肽+亚牛磺酸 (两者浓度分别为 10mM)。并经 H_2O_2 诱导损伤;

实验结果: 常生精子样本, 空白组完整头部 DNA 占比是 92.65%, 阳性对照组完整 DNA 占比降至 58.34%, 亚牛磺酸实验组完整 DNA 占比为 67.97%; 弱精子样本, 空白组完整头部 DNA 占比是 89.72%, 阳性对照组完整 DNA 占比降至 46.88%, 亚牛磺酸实验组完整 DNA 占比为 61.21%。

2) 实验目的: 研究并确定 H_2S 对叶绿素降解的生理效应。【文献来源: PMID: 28572670】

实验方法: 3 周龄的落叶漂浮在培养皿内, 分别含有 (i) 3ml 0.1mM GYY 4137 (H_2S 供体); (ii) 3ml 0.1mM 亚牛磺酸 (H_2S 清除剂); (iii) 3ml 0.1mM GYY 4137+0.1mM 亚牛磺酸;

实验结果: GYY 4137 和 NaHS (都是 H_2S 供体) 明显抑制叶绿素损失, 表明 H_2S 引起“持绿”表型。相反, 亚牛磺酸完全阻断 GYY 4137 和 NaHS 的效应。这些数据表明 H_2S 在叶绿素降解中起负面效应。

3) 实验目的: 为了研究亚牛磺酸及其前体氨基酸比如甲硫氨酸或半胱氨酸是否能改善肝脏的缺血后损伤。【文献来源: PMID:20216945】

实验方法: 缺血损伤的肝脏分为五组: 第一组仅腹腔注射生理盐水作为媒介对照 (vehicle control); 第二组到第五组分别腹腔注射溶于生理盐水的甲硫氨酸 (Met), NAC, 亚牛磺酸 (HTU) 和牛磺酸 (TU)。注射剂量为 1.5mmol/kg。

实验结果: 抗氧化剂 (除 TU 之外) 能够对缺血-再灌注引起的氧化组织损伤起到保护作用。

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他用途!

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