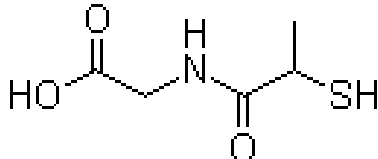


硫普罗宁,N-(2-巯基丙酰)甘氨酸 ; Tiopronin**产品编号 :** MB5497**质量标准 :** >99%,BR**包装规格 :** 5G/25G**产品形式 :** solid**基本信息**

分子式	C5H9NO3S	结 构 式	
分子量	163.19		
CAS No.	1953-02-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO 32 mg/mL (196.09 mM)		
	Water 32 mg/mL (196.09 mM)		
	Alcohol 32 mg/mL (196.09 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 硫普罗宁 Tiopronin 可控制胱氨酸尿中胱氨酸的分泌和沉积。**别名 :** Glycine, N-(2-mercapto-1-oxopropyl)-**物理性状及指标 :**

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO 32 mg/mL (196.09 mM) ; Water 32 mg/mL (196.09 mM) ; Alcohol 32 mg/mL (196.09 mM)

含量 :>99%

比重 :1.294

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥**生物活性 :**

Tiopronin 是 (FDA) 批准的用于治疗治疗胱氨酸尿症的药物，通过控制胱氨酸沉淀和排泄速率。

体外研究 Tiopronin 是有游离硫醇 (巯) 基团的抗氧化剂，保护免受 Cisplatin 的肾毒性。Tiopronin 提高 cochlea 的防御，清除活性氧自由基，而维生素 E (α-生育酚) 和维生素 C 通过抑制脂质过氧化，防止自由基的形成。Tiopronin (2 mM) 完全阻止 Cisplatin 诱导的酶渗漏增加，并阻断 Cisplatin 诱导引起的 MTT 还原的降低。Tiopronin 还显著保护肾切片免受 Cisplatin 诱导的毒性作用。在细胞外和细胞内，Tiopronin 通过作为 Cisplatin 替代靶保护免受 Cisplatin 诱导的肾毒性，因此保护

Cisplatin 诱导 glutathione 耗尽。Tiopronin 在体外保护大鼠肾切片免受 Cisplatin 的肾毒性作用，并不会降低 Cisplatin 的抗肿瘤活性。在尿素和肌酐中，Tiopronin 保护 Cisplatin 诱导的增加。在大鼠肾皮质切片中，Tiopronin 保护 Cisplatin 诱导的腺嘌呤核苷酸变化。

体内研究 在大鼠中，Tiopronin 显著降低血清丙氨酸转氨酶（ALT）和天冬氨酸转氨酶（AST）的水平，而 ursodeoxycholic acid (UDCA) 只降低 ALT 水平。Tiopronin 显著降低血清和肝中甘油三酯（TG）的水平，总胆固醇（TC）和游离脂肪酸（FFA）以及血清 LDL-C 水平，提高了血清 HDL-C 水平。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。Tiopronin 可控制胱氨酸尿中胱氨酸的分泌和沉积，本品可用于相关领域的科研实验。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Proteomic analyses reveal an acidic prime side specificity for the astacin metalloprotease family reflected by physiological substrates.
2. Production of large graphene sheets by exfoliation of graphite under high power ultrasound in the presence of tiopronin.
3. Meprins process matrix metalloproteinase-9 (MMP-9)/gelatinase B and enhance the activation kinetics by MMP-3.