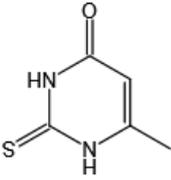


Methylthiouracil 甲硫氧嘧啶

产品简介

Methylthiouracil, 又称甲硫氧嘧啶, 是一种抗甲状腺药, 可以减少存储甲状腺激素的形成以及甲状腺中的甲状腺球蛋白, 用来治疗甲亢, 也具有抗菌活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Methylthiouracil, 6-Methyl-2-thiouracil, MTU, NSC-193526, NSC193526, NSC-9378, NSC9378
中文名称 (Chinese Name)	甲硫氧嘧啶, 6-甲基-2-硫代尿嘧啶, 4-羟基-2-巯基-6-甲基嘧啶
靶点 (Target)	NF-κB, TNF-α, IL-6, ERK1/2
通路 (Pathway)	NF-κB
CAS 号 (CAS NO.)	56-04-2
分子式 (Formula)	C ₅ H ₆ N ₂ OS
分子量 (Molecular Weight)	142.18
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO (50mg/mL, Need ultrasonic)
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	53042ES50/53042ES60/53042ES72
Methylthiouracil 甲硫氧嘧啶	50 mg/100 mg/250 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1、细胞实验 (体外实验)

Methylthiouracil (0-20 μM)处理 HUVEC 细胞 6 h, 以剂量依赖性方式抑制 LPS 诱导的高通透性和细胞间隙的形成。并且, 在浓度高达 20 μM 时, Methylthiouracil 不会影响细胞活力。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在 LPS 处理的小鼠模型中, 注射 142 或者 284 μg/kg 的 Methylthiouracil 后抑制 LPS 诱导的高通透性和中性粒细胞迁移,

以及炎性因子 TNF- α 和 IL-6 的产生, 与 NF- κ B 和 ERK1/2 的激活, 从而缓解致死性内毒素血症。^[1]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

[1] Ku SK, Baek MC, Bae JS. Anti-inflammatory effects of methylthiouracil in vitro and in vivo. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2015 Nov 1;288(3):374-86. doi: 10.1016/j.taap.2015.08.009(IF:3.585).