

Sulfasalazine 柳氮磺吡啶

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sulfasalazine 柳氮磺吡啶	53274ES76	500 mg
	53274ES80	1 g

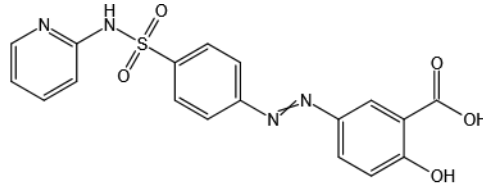
产品描述

Sulfasalazine (NSC 667219, NSC667219, Salazopyrin), 又称柳氮磺吡啶或水杨酸偶氮磺胺吡啶, 是一种磺胺类抗菌剂, 是 Mesalazine 的衍生物, NF-κB 的抑制剂。Sulfasalazine 具有抗菌和抗炎活性, 常用于类风湿关节炎、炎症性肠病等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sulfasalazine, NSC 667219, NSC667219, Salazopyrin
中文名称 (Chinese Name)	柳氮磺吡啶, 水杨酸偶氮磺胺吡啶
靶点 (Target)	RelA
通路 (Pathway)	NF-κB
CAS 号 (CAS NO.)	599-79-1
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₄ N ₄ O ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	398.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【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。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

Sulfasalazin 抑制 NF- κ B 依赖性转录, IC₅₀ 值大约为 0.625 mM。Sulfasalazin 以剂量和时间依赖性诱导 T 淋巴细胞的细胞死亡。^[1] Sulfasalazin 处理 SW620 细胞抑制 TNF- α , LPS 或佛波醇酯诱导的 NF- κ B 的活化。在微至毫摩尔浓度下, Sulfasalazin 可抑制 NF κ B 依赖性转录。通过抑制 I κ B α 降解, Sulfasalazin 可以预防 TNF- α 诱导的 NF- κ B 核转位。^[2] 在羊水细胞和肌细胞中, 5 mM Sulfasalazin 预孵育显著增加所有促炎细胞因子的基础 mRNA 表达, IL-6 mRNA 水平增加 80 倍。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在胶质瘤异种移植小鼠模型中, 给药 Sulfasalazin (0.25 mM)抑制肿瘤生长。^[4]

参考文献

- [1]. Liptay S, et al. Inhibition of nuclear factor kappa B and induction of apoptosis in T-lymphocytes by sulfasalazine. *Br J Pharmacol.* 1999 Dec;128(7):1361-9.
- [2]. Wahl C, et al. Sulfasalazine: a potent and specific inhibitor of nuclear factor kappa B. *J Clin Invest.* 1998 Mar 1;101(5):1163-74.
- [3]. Sykes L, et al. Sulfasalazine augments a pro-inflammatory response in interleukin-1 β -stimulated amniocytes and myocytes. *Immunology.* 2015 Dec;146(4):630-44.
- [4]. Chung WJ, et al. Sulfasalazine inhibits the growth of primary brain tumors independent of nuclear factor-kappaB. *J Neurochem.* 2009 Jul;110(1):182-93.