

Sulfacetamide sodium

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sulfacetamide sodium	53763ES03	1 g
	53763ES08	5 g

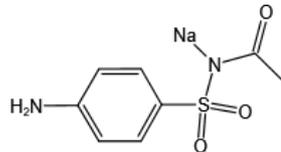
产品描述

Sulfacetamide sodium, 又称磺胺醋酰钠、磺胺乙酰钠或磺醋酰胺钠, 属于磺胺类药物, 是一种抗生素, 具有抗菌活性, 是细菌 PABA 的竞争性抑制剂, 通过抑制 DHPS 阻碍叶酸生成, 主要用于治疗由细菌引起的眼部感染, 如结膜炎、砂眼, 也可用于治疗尿路感染和皮肤感染。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sulfacetamide sodium
中文名称 (Chinese Name)	磺胺醋酰钠, 磺胺乙酰钠, 磺醋酰胺钠
通路 (Pathway)	Anti-infection--Bacterial
CAS 号 (CAS NO.)	127-56-0
分子式 (Formula)	C ₈ H ₉ N ₂ NaO ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	236.22
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H ₂ O

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

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

细胞实验 (体外实验)

在 T-47D 细胞中, Sulfacetamide 表现出抗增殖作用, 但不细胞凋亡和细胞周期阻滞, LD₅₀ 为 41 mM。^[2]

参考文献

- [1]. Silva LA, et al. In Silico Search of Energy Metabolism Inhibitors for Alternative Leishmaniasis Treatments. *Biomed Res Int.* 2015;2015:965725.
- [2]. Mohammadpour R, et, al. Death inducing and cytoprotective autophagy in T-47D cells by two common antibacterial drugs: sulphathiazole and sulphacetamide. *Cell Biol Int.* 2013 Apr;37(4):348-58.