

5-Aminosalicylic Acid

产品信息

产品名称	产品编号	规格
5-Aminosalicylic Acid	53862ES03	1 g
	53862ES08	5 g

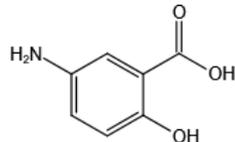
产品描述

5-Aminosalicylic Acid (Mesalamine, 5-ASA, Mesalazine, Apriso, Asacol, Pentasa, Canasa), 又称美沙拉嗪或 5-氨基水杨酸, 是重要的医药和染料化工原料, 是 PPAR γ 的激动剂, 一种抗炎化合物, 临床上用于治疗用于溃疡性结肠炎。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	5-Aminosalicylic Acid, 5-ASA, Mesalazine, Apriso, Asacol, Pentasa, Canasa
中文名称 (Chinese Name)	美沙拉嗪, 5-氨基水杨酸
靶点 (Target)	PPAR γ
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--PPAR
CAS 号 (CAS NO.)	89-57-6
分子式 (Formula)	C ₇ H ₇ NO ₃
分子量 (Molecular Weight)	153.14
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)

5-ASA (0.01-1 mM) 以剂量和时间依赖的方式抑制 HT-29 结肠癌细胞的生长; 5-ASA 与 Nimesulide 联用比相应剂量的

5-ASA 更有效。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 HT-29 结肠癌移植瘤小鼠模型中, 给药 5-ASA 后肿瘤重量和体积减少 80-86%。^[2]

参考文献

- [1] Dammann K, et al. PAK1 modulates a PPAR γ /NF- κ B cascade in intestinal inflammation. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Oct;1853(10 Pt A):2349-60.
- [2] Rousseaux C, et al. The 5-aminosalicylic acid antineoplastic effect in the intestine is mediated by PPAR γ . *Carcinogenesis*. 2013 Nov;34(11):2580-6.