

Celecoxib (SC 58635)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	52102ES50	50 mg
Celecoxib (SC 58635)	52102ES60	100 mg
	52102ES80	1 g

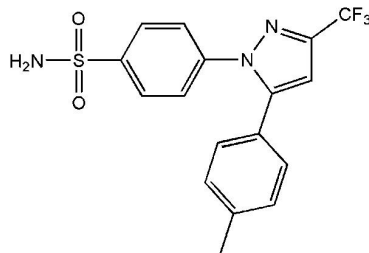
产品描述

Celecoxib 是一种高选择性 COX-2 抑制剂($IC_{50}=40$ nM), 对 COX-2 的选择抑制作用比 COX-1 高约 10-20 倍($IC_{50}=15$ μ M)。Celecoxib 具有显著的抗炎活性和止痛作用, 并抑制结肠癌的发生率和多样性。Celecoxib 还具有抗肿瘤活性, 以剂量依赖的方式抑制鼻咽癌(NPC)细胞系增殖, 诱导细胞凋亡并使细胞周期阻滞在 G0/G1 期。此外, 在体内移植瘤动物模型中, celecoxib 也可以抑制肿瘤生长和转移, 并抑制血管生成。Celecoxib 是一种磺胺非甾体类抗炎药物(NSAID), 常用于治疗骨关节炎、类风湿性关节炎、剧痛和痛经等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SC-58635; Celebrex; Celebra; Onsenal; Cobix; Celcox; SC58635; SC 58635
中文名称 (Chinese Name)	塞来昔布; 塞来西布
靶点 (Target)	COX-2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation
CAS 号 (CAS NO.)	169590-42-5
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{14}F_3N_3O_2S$
分子量 (Molecular Weight)	381.4
外观 (Appearance)	结晶性粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO (200 mg/mL)、乙醇(100 mg/mL)

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}C$, 有效期 2 年。溶于 DMSO 和乙醇。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 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. 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）

为检测 celecoxib 对 LLC 细胞生长的作用，用 celecoxib (0-100 μM) 处理细胞 12 h，发现，celecoxib 抑制 LLC 细胞生长， IC_{50} 为 40 μM 。对细胞形态观察发现，50 μM celecoxib 处理 LLC 后，细胞变圆而且细胞不贴壁。MTT 结果显示，当 celecoxib 浓度小于 10 μM 时，对细胞活力没有影响；但是，当大于 20 μM celecoxib 处理 12 h 后，细胞活力明显降低。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

体内实验中，HCA-7 移植瘤小鼠，在小鼠食物中加入 celecoxib，浓度为 1250 mg/kg，与对照组相比，celecoxib 处理组中 HCA-7 移植瘤的生长明显降低。^[1]

参考文献

[1]. Williams, C.S., et al. Celecoxib Prevents Tumor Growth in Vivo without Toxicity to Normal Gut: Lack of Correlation between in Vitro and in Vivo Models. Cancer Res. 2000 Nov 1;60(21):6045-51.