

SW033291

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SW033291	53517ES08	5 mg
	53517ES25	25 mg

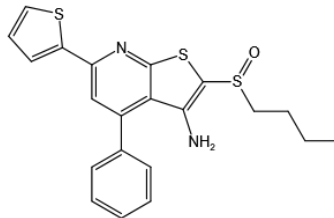
产品描述

SW033291 (SW 033291)是 15-羟基前列腺素脱氢酶(15-PGDH)的选择性抑制剂, 通过非竞争性方式结合 15-PGDH, IC_{50} 和 $K_{i\text{app}}$ 分别为 1.5 nM 和 0.1 nM。15-PGDH 是一种肿瘤抑制子, 其低表达与多种肿瘤发生有关。15-PGDH 是前列腺素 E2 分解代谢的关键酶, SW033291 可增加组织中前列腺素 PGE2 的水平。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SW033291, SW 033291
靶点 (Target)	15-PGDH
通路 (Pathway)	Metabolic Enzyme--15-PGDH
CAS 号 (CAS NO.)	459147-39-8
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{20}N_2OS_3$
分子量 (Molecular Weight)	412.59
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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

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)

（一）细胞实验（体外实验）

在 Vaco-503 细胞中，SW033291 (2.5 μ M)减少 85%的细胞内 15-PGDH 酶活性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在接受了骨髓移植的小鼠中，SW033291 (10 mg/kg, i.p.)促进造血功能恢复。在结肠和肝损伤的小鼠模型中，SW033291 (10 mg/kg, i.p.)减少结肠炎相关的炎症因子水平，防止小鼠患结肠炎，并促进肝脏再生。^[1]

参考文献

[1]. Zhang Y, et al. TISSUE REGENERATION. Inhibition of the prostaglandin-degrading enzyme 15-PGDH potentiates tissue regeneration. Science. 2015 Jun 12;348(6240):aaa2340.