

A 77-01

产品信息

产品名称	产品编号	规格
A 77-01	53417ES08	5 mg
	53417ES25	25 mg

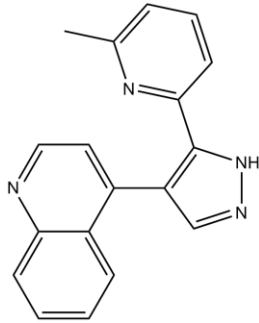
产品描述

A 77-01 (A77-01; A-77-01), 是一种有效的 TGF- β I 型受体家族 ALK5 抑制剂, 其 IC₅₀ 值为 25 nM。转化生长因子(TGF)- β 信号转导促进晚期肿瘤的生长和转移, TGF- β 通路抑制剂可能为治疗此类癌症助力。A77-01 是 A 83-01 类似物, 且与 A 83-01 有着极其相似的生物学特性。研究发现 A 83-01 在一定条件下可分解为 A 77-01, 且 A 77-01 很可能是其前体药物 A 83-01 的活性成分或代谢产物。

产品性质

靶点 (Target)	ALK5
通路 (Pathway)	TGF-beta/Smad—TGF- β Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	607737-87-1
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₄ N ₄
分子量 (Molecular Weight)	286.33
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

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）

A77-01（0.01-10 μM ; 25 h; Mv1Lu 细胞）治疗有效地抑制 TGF- β 以浓度依赖性方式诱导的转录激活。A77-01（1 μM ; 24-72 h; Mv1Lu 细胞）治疗有效地防止 TGF- β 的生长抑制作用。A77-01（1 μM ; 24-72 h; HaCaT 细胞）处理抑制 TGF- β 诱导的 Smad2 磷酸化。^[1]

参考文献

[1] Tojo M, et al. The ALK-5 inhibitor A-83-01 inhibits Smad signaling and epithelial-to-mesenchymal transition by transforming growth factor-beta. *Cancer Sci.* 2005 Nov;96(11):791-800.