

HB221107

SP600125 (NSC 75890, Pyrazolanthrone)

产品信息

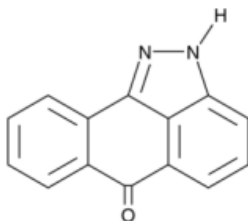
产品名称	产品编号	规格
SP600125 (NSC 75890, Pyrazolanthrone)	52003ES10	10 mg
	52003ES50	50 mg

产品描述

c-Jun N-末端激酶 (JNK) 的三种异构体都是 MAP 激酶超家族的成员, 其诱导响应于特定应激和炎症信号的即刻早期基因的表达。通过这些作用, JNK 酶调节细胞增殖、凋亡、分化和自噬。SP 600125 是 JNK1-3 的一种有效和可逆的抑制剂, IC₅₀ 值为 0.11 μM, 细胞通透性和剂量依赖性地抑制细胞内 c-Jun 的磷酸化, 阻断单核细胞 COX-2 和 TNF-α 表达和 T 细胞中的 IL-10, TNF-α 和 IFN-γ 表达。SP 600125 也能阻止许多类型细胞的凋亡, 包括 B 细胞, 并抑制 HeLa 细胞的自噬。

产品性质

中文名 (Chinese Name)	蒽[1,9-cd]吡唑-6(2H)-酮
英文名 (English Name)	anthra[1,9-cd]pyrazol-6(2H)-one; NSC 75890; Pyrazolanthrone; 1PMV
CAS 号 (CAS NO.)	129-56-6
UV/Vis	λ _{max} :230,265,300,336,399 nm
分子式 (Formula)	C ₁₄ H ₈ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	220.2
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥97%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 溶于水 (20 mg/mL)
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

室温运输。-20°C 保存, 2 年稳定。

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。
- 粉末溶解请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

参考文献

[1] Bennett, B.L., Sasaki, D.T., Murray, B.W., et al. SP600125, an anthrapyrazolone inhibitor of jun N-terminal kinase. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 98(24), 13681-13686 (2001).

- [2] Kim, Y.S., Park, G.B., Lee, H.K., et al. Cross-linking of B7-H1 on EBV-transformed B cells induces apoptosis through reactive oxygen species production, JNK signaling activation, and fasL expression. *Journal of Immunology* 181, 6158-6169 (2008).
- [3] Zhang, Y., Wu, Y., Cheng, Y., et al. Fas-mediated autophagy requires JNK activation in HeLa cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 377, 1205-1210 (2008).