

Angoline

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Angoline	53166ES08	5 mg

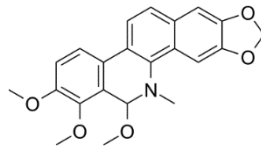
产品描述

Angoline (6-Methoxyldihydrochelerythrine)是一种药理活性较强的选择性 IL6/STAT3 抑制剂,其 IC₅₀ 值为 11.56 μM。Angoline 抑制 STAT3 磷酸化和多种肿瘤细胞增殖,特别能显著抑制细胞内 STAT3 持续激活的肿瘤细胞株人肝癌 HepG2、人脑神经胶质瘤 H4 和人乳腺癌细胞 MDA-MB-U1 的增殖。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	6-Methoxyldihydrochelerythrine
中文名称 (Chinese Name)	6-甲氧基二氢白屈菜红碱
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	21080-31-9
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₁ NO ₅
分子量 (Molecular Weight)	379.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%

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2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)

Angoline 可显著地抑制人肝癌 Huh-7 细胞增殖($IC_{50}=8.0 \mu M$)。^[1] Angoline 能减轻烧烫伤应激反应导致的体能消耗, 并能维持实验小鼠体重的增加; 可降低烫伤小鼠炎性物质如 SDH、ATP、MPO 和 MDA 的释放、减轻烫伤组织的胶原变性, 以及减轻烫伤后细胞的变形坏死, 使细胞周期中处于增殖期的时间增加, 从而促进小鼠的皮肤伤口愈合。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

Angoline 口服剂量为 20 mg/kg 时对裸鼠人肝癌 Huh-7 细胞移植瘤的形成和成长有明显的抑制作用。^[2]

参考文献

- [1] Liu Jiawei, Zhang Qing, Ye Yushan, et al. Angoline: a selective IL-6/STAT3 signaling pathway inhibitor isolated from *Zanthoxylum nitidum*. 2014, 21(8-9):1088-91.
- [2] Chen Karin, Rondina Matthew T, Weyrich Andrew S. A sticky story for signal transducer and activator of transcription 3 in platelets. 2013, 127(4):421-3.