

Indirubin 靛玉红

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Indirubin 靛玉红	53276ES08	5 mg
	53276ES10	10 mg
	53276ES25	25 mg
	53276ES50	50 mg

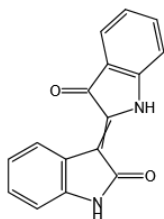
产品描述

Indirubin (NSC 105327, NSC105327, Couroupitine B, Indigo red, Indigopurpurin), 又称靛玉红, 是双吲哚类生物碱, 体内毒性低, 具有抗炎和抗癌活性, 临床上用于慢性粒细胞白血病、异常骨髓增生症及嗜酸性粒细胞增多症治疗。Indirubin 是一种有效的 CDK 和 GSK-3 β 抑制剂, IC₅₀ 约为 5 μ M 和 0.6 μ M。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NSC 105327, NSC105327, Couroupitine B, Indigo red, Indigopurpurin
中文名称 (Chinese Name)	靛玉红
靶点 (Target)	GSK-3 β , CDK1/2/4/5
通路 (Pathway)	Apoptosis
CAS 号 (CAS NO.)	479-41-4
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	262.26
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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）

Indirubin (1-20 μM)可抑制表皮角质形成细胞中的 EGFR 活化和 EGF 诱导的 CDC25B 基因表达。^[2] Indirubin (100 μM)在 HUVECs 中抑制细胞增殖和迁移，诱导细胞凋亡。^[3] Indirubin (10-100 μM)在 G0/G1 期诱导细胞凋亡和细胞周期停滞来抑制 HUVEC 增殖。^[4]

（二）动物实验（体内实验）

在前列腺癌移植瘤小鼠模型中，Indirubin (10 mg/kg/d)通过抑制肿瘤血管生成来抑制前列腺肿瘤的生长。^[3] Indirubin (10-100 μM)剂量依赖性地抑制斑马鱼胚胎中节段间血管的形成。^[4]

参考文献

- [1]. Leclerc S, et al. Indirubins inhibit glycogen synthase kinase-3 beta and CDK5/p25, two protein kinases involved in abnormal tau phosphorylation in Alzheimer's disease. A property common to most cyclin-dependent kinase inhibitors? J Biol Chem. 2001 Jan 5;276(1): 251-260.
- [2]. Hsieh WL, et al. Indirubin, an acting component of indigo naturalis, inhibits EGFR activation and EGF-induced CDC25B gene expression in epidermal keratinocytes. J Dermatol Sci. 2012 Aug;67(2):140-6.
- [3]. Zhang X, et al. Indirubin inhibits tumor growth by antitumor angiogenesis via blocking VEGFR2-mediated JAK/STAT3 signaling in endothelial cell. Int J Cancer. 2011 Nov 15;129(10):2502-11.
- [4]. Alex D, et al. Indirubin shows anti-angiogenic activity in an in vivo zebrafish model and an in vitro HUVEC model. J Ethnopharmacol. 2010 Sep 15;131(2):242-7.