

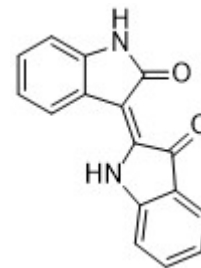
靛玉红(97%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4172-10mM	靛玉红(97%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4172-5mg	靛玉红(97%, HPLC)	5mg
SM4172-25mg	靛玉红(97%, HPLC)	25mg
SM4172-100mg	靛玉红(97%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	靛玉红
英文名	Indirubin
中文别名	-
英文别名	Courouputine B; Indigo red; Indigopurpurin
来源	蓼蓝 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait.; 菘蓝 <i>Isatis indigotica</i> Fortune
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>吲哚类
化学式	C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	262.26
CAS号	479-41-4
纯度	97%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 10 mg/ml (38.13 mM)
溶液配制	5mg加入1.91ml DMSO, 或者每2.63mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Indirubin (Courouputine B) is a purple 3,2- bisindole and a stable isomer of indigo isolated from <i>Indigo naturalis</i> (Apiaceae); anti-inflammatory and anticancer activities.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	EGF Receptor	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	The activation of EGF receptor, known to be highly expressed in psoriatic lesions, was inhibited by indigo naturalis or indirubin. The cell proliferation and CDC25B expression of epidermal keratinocytes were induced by EGF alone and confirmed to be inhibited by indigo naturalis or indirubin. Indirubin inhibited prostate tumor growth through inhibiting tumor angiogenesis. Indirubin inhibited angiogenesis in vivo. We also showed the inhibition activity of indirubin in endothelial cell migration, tube formation and cell survival in vitro.				
体内研究	Indirubin treatment suppressed skin inflammation in DNCB-exposed mice. The skin lesions were significantly thinner in the Indirubin-treated group than in untreated controls, and the hyperkeratosis disappeared. Indirubin reduced the total serum IgE level and cytokines production. In addition, it normalized NF-κB, IκB-α and MAP kinase expression. Indirubin dose-dependently inhibited intersegmental vessel formation in zebrafish embryos. It also inhibited HUVEC proliferation by the induction of cellular apoptosis and cell-cycle arrest at the G0/G1 phase.				
临床实验	NCT01735864: Psoriasis Vulgaris, Not Applicable.				

参考文献:

1. Kim MH, et al. J Ethnopharmacol. 2013,145(1):214-9.
2. Hsieh WL, et al. J Dermatol Sci. 2012,67(2):140-6.

3. Zhang X, et al. Int J Cancer. 2011,129(10):2502-11.
4. Alex D, et al. J Ethnopharmacol. 2010,131(2):242-7.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4172-10mM	靛玉红(97%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4172-5mg	靛玉红(97%, HPLC)	5mg
SM4172-25mg	靛玉红(97%, HPLC)	25mg
SM4172-100mg	靛玉红(97%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20℃保存, 至少一年有效。固体粉末4℃保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80℃保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2021.05.13