

Indirubin 靛玉红

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Indirubin 靛玉红	53388ES08	5 mg
	53388ES25	25 mg

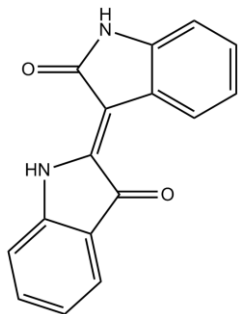
产品描述

Indirubin (靛玉红; Couroupitine B; Indigo red; Indigopurpurin; NSC 105327) 是一种有效的细胞周期依赖性激酶和 GSK-3 β 抑制剂, 其 IC₅₀ 约为 5 μ M 和 0.6 μ M, 也是一种双吲哚生物碱, 对慢性粒细胞白血病具有显著的抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Couroupitine B; Indigo red; Indigopurpurin
中文名称 (Chinese Name)	靛玉红
靶点 (Target)	GSK-3 β ; CDK2/CyclinA
通路 (Pathway)	Apoptosis--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)	≥95%
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）

（一）细胞实验（体外实验）

Indirubin（0 ~ 1000 ng/mL; 24 小时）作用于 HBL-38 和 HPB-ALL 细胞，在 HBL-38 细胞中，Indirubin (10 ng/mL) 显著抑制干扰素 γ 合成，但对细胞增殖无影响， IC_{50} 值为 0.15 ng/mL。在 HPB-ALL 细胞中，Indirubin 不影响植物凝集素诱导的白细胞介素 4 合成以及细胞增殖。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Indirubin（20 mg/day; 腹腔注射）处理 TNCB 诱导的迟发型超敏反应小鼠，结果显示在单次致敏实验中，Indirubin 在第 24 小时显著抑制 TNCB 诱导的迟发型超敏反应小鼠模型的耳朵肿胀。在重复致敏实验中，Indirubin 也抑制耳朵肿胀，但上述作用逐渐降低。同时，Indirubin 不会引起体重减轻。^[1]

参考文献

[1] Kunikata T, et al. Indirubin inhibits inflammatory reactions in delayed-type hypersensitivity. Eur J Pharmacol. 2000 Dec 20;410(1):93-100.