

Indole-3-carbinol

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Indole-3-carbinol	53854ES60	100 mg
	53854ES76	500 mg

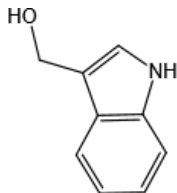
产品描述

Indole-3-carbinol (3-Indolemethanol, I3C), 又称 3-吲哚甲醇或吲哚-3-甲醇, 是可口服的硫代葡萄糖苷葡萄糖苷酶裂解产物, 是从十字花科蔬菜中提取的芳烃受体(AhR)的激动剂, 也能抑制 NF- κ B 活性, 具有抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Indole-3-carbinol, 3-Indolemethanol, I3C
中文名称 (Chinese Name)	吲哚-3-甲醇, 3-吲哚甲醇
靶点 (Target)	AhR, NF- κ B
通路 (Pathway)	NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	700-06-1
分子式 (Formula)	C ₉ H ₉ NO
分子量 (Molecular Weight)	147.17
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)

细胞实验 (体外实验)

Indole-3-carbinol (0-1 m M)以剂量和时间依赖性方式抑制 THP-1 细胞的增殖，诱导 G1 细胞周期停滞，对正常单核细胞的毒性最小。^[1] 在 B 型急性淋巴细胞白血病细胞中，Indole-3-carbinol 抑制 NF- κ B 活性，诱导 G1 细胞周期停滞，促进细胞凋亡。^[2]

参考文献

- [1] Mohammadi S, et al. Indole-3-carbinol induces G1 cell cycle arrest and apoptosis through aryl hydrocarbon receptor in THP-1 monocytic cell line. *J Recept Signal Transduct Res.* 2017 Oct;37(5):506-514.
- [2] Safa M, et al. Indole-3-carbinol suppresses NF- κ B activity and stimulates the p53 pathway in pre-B acute lymphoblastic leukemia cells. *Tumour Biol.* 2015 May;36(5):3919-30.