

Bisindolylmaleimide I

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Bisindolylmaleimide I	53343ES08	5 mg
	53343ES10	10 mg

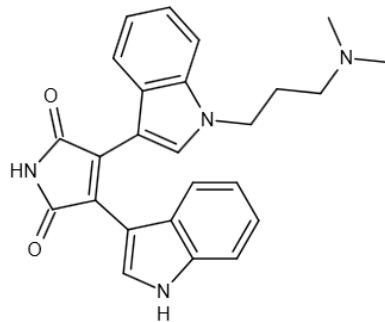
产品描述

Bisindolylmaleimide I (GF109203X; GF-109203X; Go 6850; Go6850; 双吲哚马来酰亚胺 I) 是一种高效选择性的 PKC 抑制剂, Ki 值为 14 nM。GF 109203X 抑制 PKC α 、PKC β I、PKC β II 和 PKC γ 的活性, 其 IC₅₀ 值分别为 20 nM、17 nM、16 nM 和 20 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GF109203X; GF-109203X; Go 6850; Go6850
中文名称 (Chinese Name)	双吲哚马来酰亚胺 I
靶点 (Target)	PDGFR; PKC α ; PKC β 1; PKC β 2; PKC γ ;
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	133052-90-1
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₂₄ N ₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	412.48
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°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

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

Bisindolylmaleimide I 对 P-糖蛋白和 MRP 介导的多药耐药产生逆转活性。^[1] AG1478 对表皮生长因子受体(EGFR)的抑制或 Bisindolylmaleimide I 对蛋白激酶 C (PKC)的抑制显著降低了 ERK1/2 的活化以及细胞增殖。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

BK (10 μg)可引起大鼠机械性异常性疼痛，而 Bisindolylmaleimide I (10 μg)抑制 BK 引起的机械性异常性疼痛。^[3]

参考文献

- [1] Gekeler V, et al. Effects of the selective bisindolylmaleimide protein kinase C inhibitor GF 109203X on P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. *Br J Cancer*. 1996 Sep;74(6):897-905.
- [2] Park YS, Cho NJ. EGFR and PKC are involved in the activation of ERK1/2 and p90 RSK and the subsequent proliferation of SNU-407 colon cancer cells by muscarinic acetylcholine receptors. *Mol Cell Biochem*. 2012 Nov;370(1-2):191-8.
- [3] Souza AL, et al. In vivo evidence for a role of protein kinase C in peripheral nociceptive processing. *Br J Pharmacol*. 2002 Jan;135(1):239-47.