

Morusin 桑辛素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Morusin 桑辛素	53190ES08	5 mg
	53190ES10	10 mg

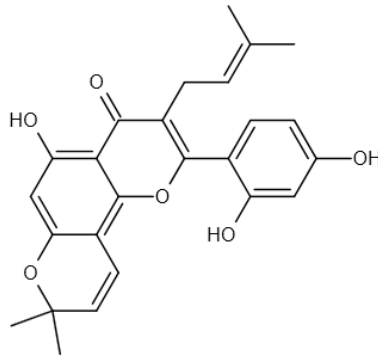
产品描述

Morusin 桑辛素（桑根白皮素；Mulberrochromene）是来源于桑科植物根皮的黄酮类物质，是 NF-κB 抑制剂和 STAT3 抑制剂，具有抗肿瘤、抗菌、镇痛、抗 HIV 活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Mulberrochromene; 2-(2,4-dihydroxyphenyl)-5-hydroxy-8,8-dimethyl-3-(3-methylbut-2-enyl)pyrano[2,3-h]chromen-4-one
中文名称 (Chinese Name)	桑辛素; 桑根白皮素
靶点 (Target)	NF-κB; STAT; Bacterial
通路 (Pathway)	NF-κB—NF-κB
CAS 号 (CAS NO.)	62596-29-6
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₂₄ O ₆
分子量 (Molecular Weight)	420.45
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 2 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）

经 Morusin 处理的乳腺癌细胞中的凋亡细胞以剂量依赖性方式显著增加。^[1] Morusin 显著抑制人结肠直肠癌 HT-29 细胞的生长和克隆的形成。Morusin 还抑制 IKK- α 、IKK- β 和 I κ B- β 的磷酸化，增加 I κ B- α 的表达，并抑制 NF- κ B 的核易位及其 DNA 结合活性。^[2] Morusin 能够抑制前列腺癌细胞的活力，但对正常人前列腺上皮细胞的作用很小。Morusin 还通过抑制 STAT3 的磷酸化和 DNA 结合活性来降低 STAT3 的活性。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

与对照小鼠的平均肿瘤重量为 1.14 ± 0.30 g 相比，经 Morusin 以浓度为 5, 10 mg/kg 处理的小鼠的平均肿瘤重量分别为 0.61 ± 0.23 g 和 0.41 ± 0.10 g，肿瘤抑制率分别为 46.5% 和 64.1%。^[1]

参考文献

- [1]. Li H, et al. Morusin suppresses breast cancer cell growth in vitro and in vivo through C/EBP β and PPAR γ mediated lipoapoptosis. J Exp Clin Cancer Res. 2015 Nov 4; 34:137.
- [2]. Lee JC, et al. Morusin induces apoptosis and suppresses NF-kappaB activity in human colorectal cancer HT-29 cells. Biochem Biophys Res Commun. 2008 Jul 18;372(1):236-42.
- [3]. Lim SL, et al. Morusin induces cell death through inactivating STAT3 signaling in prostate cancer cells. Am J Cancer Res. 2014 Dec 15;5(1):289-99.