

## Napabucasin

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Napabucasin	53170ES08	5 mg
	53170ES10	10 mg
	53170ES50	50 mg

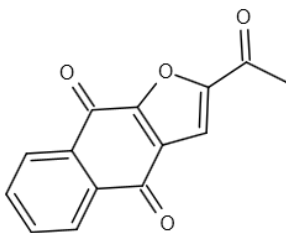
### 产品描述

Napabucasin (又名 BBI608; BB-I608; BB I608; Cancer cell stemness inhibitor; STAT3 抑制剂) 是能够靶向于 STAT3 的癌细胞多能性抑制剂, 具有口服活性, 抑制 STAT3 驱动的基因转录。Napabucasin 在胃癌、前列腺癌、非小细胞肺癌等癌症中发挥抑制肿瘤干细胞(Cancer stem cells, CSCs)自我更新的作用, 抑制癌症干细胞活性, 还可诱导癌细胞发生凋亡。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	BBI608; BB-I608; BB I608; 2-acetylnaphtho[2,3-b]furan-4,9-dione; Cancer cell stemness inhibitor;
中文名称 (Chinese Name)	STAT3 抑制剂; 2-乙酰基呋喃并-1,4-萘醌
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	83280-65-3
分子式 (Formula)	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	240.21
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）

用浓度为 300 nmol/L, 500 nmol/L 的 Napabucasin 分别处理 143B 与 MG63 两种骨肉瘤细胞系发现，Napabucasin 显著抑制了骨肉瘤细胞的增殖。<sup>[1]</sup> Napabucasin 治疗后观察到细胞活力下降，集落形成，迁移和存活以及细胞周期停滞，体外对多西紫杉醇的敏感性更高以及体内抑制的肿瘤发生。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

与对照组 PBS 相比，用 Napabucasin (40 mg/kg) 治疗后显著降低异种移植瘤的生长和肿瘤体积(TV) ( $P < 0.05$ )。此外，与对照组 PBS 相比，Napabucasin 也显著降低了肿瘤重量( $P < 0.05$ )。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Zuo Dongqing, Shogren Kristen L, Zang Jie, et al. Inhibition of STAT3 blocks protein synthesis and tumor metastasis in osteosarcoma cells. 2018, 37(1):244.
- [2] Yiming Zhang, Zhong Jin, Huimin Zhou, et al. Suppression of prostate cancer progression by cancer cell stemness inhibitor napabucasin. 2016, 5(6):1251-1258.