

## BAY 11-7082

### 产品信息

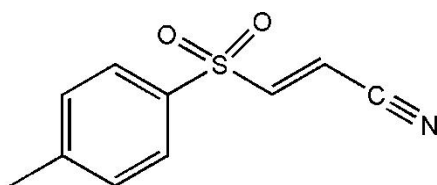
产品名称	产品编号	规格
	52201ES08	5 mg
BAY 11-7082	52201ES25	25 mg
	52201ES60	100 mg

### 产品描述

BAY 11-7082 (BAY 11 7082) 选择性、不可逆地抑制 TNF- $\alpha$  诱导的 I $\kappa$ B- $\alpha$  磷酸化, 从而阻断 NF- $\kappa$ B 活化, 但不影响基本的 I $\kappa$ B- $\alpha$  磷酸化。BAY 11-7082 具有抗炎作用, 抑制炎症细胞因子、诱导血红素加氧酶-1、抑制 ICAM-1 表达、诱导 B 细胞淋巴瘤和白血病 T 细胞死亡。除抗炎作用外, BAY 11-7082 还具有多种药理学作用, 包括抗癌和神经保护作用, BAY 11-7082 强烈抑制 NO 产物、PGE2、TNF- $\alpha$ , 并抑制活化蛋白-1 易位和激活。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-(2E)-propenenitrile; BAY 11-7821; BAY11-7821; BAY 11-7082; BAY11-7082
中文名称 (Chinese Name)	(E)-3-(对甲苯磺酰基)丙烯腈
靶点 (Target)	NF- $\kappa$ B
CAS 号 (CAS NO.)	19542-67-7
分子式 (Formula)	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	207.25
外观 (Appearance)	结晶性粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO (20 mg/mL)
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。易溶于 DMSO。建议分装后-20°C 避光保存, 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。
- 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)

为检测 BAY 11-7082 对细胞的作用, BAY 11-7082 (5  $\mu$ M) 孵育 HTLV-I 感染的 T 细胞, BAY 11-7082 抑制 NF- $\kappa$ B/DNA 的结合, 另外, BAY 11-7082 (1.25-5  $\mu$ M) 不会影响 AP-1 与 DNA 结合, 说明 BAY 11-7082 特异性抑制 NF- $\kappa$ B。<sup>[1]</sup>

### (二) 动物实验 (体内实验)

BAY 11-7082 (2.5 mg/kg, 5 mg/kg; 瘤内注射; 每周两次) 处理 4 周大的雄性 BALB/c 裸鼠, 持续 21 天, 结果显示 BAY 11-7082 且呈剂量依赖性的显著抑制肿瘤生长。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

- [1]. Mori N, et al. Bay 11-7082 inhibits transcription factor NF- $\kappa$ B and induces apoptosis of HTLV-I-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. *Blood* 100: 1828-1834 (2002).
- [2]. Chen L, et al. BAY 11-7082, a nuclear factor- $\kappa$ B inhibitor, induces apoptosis and S phase arrest in gastric cancer cells. *J Gastroenterol.* 2014 May;49(5):864-74.