

## U0126-EtOH

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
U0126-EtOH	53805ES10	10 mg
	53805ES50	50 mg

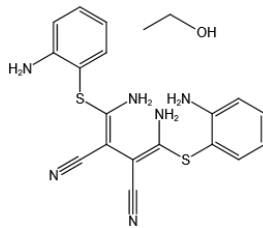
### 产品描述

U0126-EtOH (U0126 Ethanol)是非 ATP 竞争性的 MEK1/2 抑制剂, IC<sub>50</sub> 值为 70 nM 和 60 nM, 对其它的 MAPKKs 没有影响, 具有抗病毒活性。U0126 最初被鉴定为 AP-1 转录激活的抑制剂, 可抑制含有 AP-1 反应元件的内源性启动子。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	U0126-EtOH, U0126 Ethanol
靶点 (Target)	MEK1/2
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--MEK
CAS 号 (CAS NO.)	1173097-76-1
分子式 (Formula)	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> OS <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	426.56
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)

#### (一) 细胞实验 (体外实验)

在 A549 细胞中，U0126 显示出对所有测试的 IAV 菌株（包括奥司他韦耐药变体）的抗病毒活性。nM 浓度的 U0126 有效降低 H1N1v 和 H5N1， $\mu\text{M}$  浓度的 U0126 降低 H5N1 和 H7N7 的病毒滴度。U0126 对 H1N1v 的  $\text{EC}_{50}$  值在 A549 细胞中为  $1.2 \pm 0.4 \mu\text{M}$ ，在 MDCKII 细胞中为  $74.7 \pm 1.0 \mu\text{M}$ 。<sup>[2]</sup>

## （二）动物实验（体内实验）

在肝癌移植瘤小鼠模型中，腹腔注射 U0126 (10.5 mg/kg) 显著抑制肿瘤生长。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1] Favata MF, et al. Identification of a novel inhibitor of mitogen-activated protein kinase kinase. *J Biol Chem.* 1998 Jul 17;273(29):18623-32.
- [2] Droebner K, et al. Antiviral activity of the MEK-inhibitor U0126 against pandemic H1N1v and highly pathogenic avian influenza virus in vitro and in vivo. *Antiviral Res.* 2011 Nov;92(2):195-203.
- [3] Bessard A, et al. RNAi-mediated ERK2 knockdown inhibits growth of tumor cells in vitro and in vivo. *Oncogene.* 2008 Sep 11;27(40):5315-25.