

## Sotrastaurin (AEB071)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sotrastaurin (AEB071)	53434ES08	5 mg

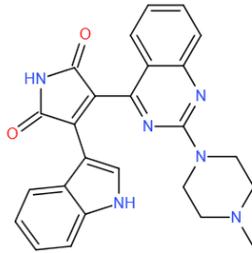
### 产品描述

Sotrastaurin (索曲妥林; AEB071) 是一种新型的、高效的 PKC 抑制剂, 通过对 PKC 的抑制, 抑制 T 细胞的活化与增殖, 并降低细胞因子的产生, 同时抑制 NK 细胞的活性。AEB071 能够以剂量依赖的方式抑制淋巴细胞增殖和 IL2 mRNA 表达。Sotrastaurin 对 PKC $\theta$  的  $K_i$  值为 0.22 nM。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	AEB071
中文名称 (Chinese Name)	索曲妥林
靶点 (Target)	PKC $\theta$ ; PKC $\beta$ ; PKC $\alpha$ ; PKC $\eta$ ; PKC $\delta$ ; PKC $\epsilon$
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	425637-18-9
分子式 (Formula)	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	438.48
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

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）

AEB071 是新型的 PKC 高效抑制剂。通过对 PKC 的抑制，AEB071 能抑制 T 细胞的活化与增殖，并降低细胞因子的产生，同时抑制 NK 细胞的活性。AEB071 能够以剂量依赖的方式抑制淋巴细胞增殖和 IL2 mRNA 表达。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

AEB071 是治愈自身免疫病的一种有效治疗策略。根据银屑病面积严重程度指数(PASI)评分，AEB071（300 mg，一天两次，两周）处理后，相比于基线，银屑病的临床严重程度减少高达 69%。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Skvara H1, et al. The PKC inhibitor AEB071 may be a therapeutic option for psoriasis. J Clin Invest. 2008 Sep;118(9):3151-9.
- [2] Matz M1, et al. Effects of the new immunosuppressive agent AEB071 on human immune cells. Nephrol Dial Transplant. 2010 Jul;25(7):2159-67.