

## Apilimod

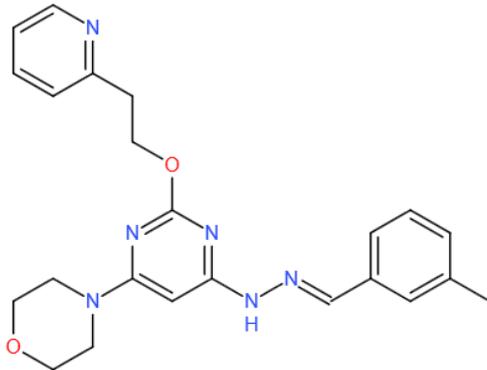
### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Apilimod	54012ES08	5 mg
	54012ES25	25 mg

### 产品描述

Apilimod (STA 5326; STA5326)是 IL-12 抑制剂 (interleukin-12 抑制剂, PBMC IC<sub>50</sub>=1 nM)、IL-23 抑制剂 (interleukin-23 抑制剂, PBMC IC<sub>50</sub>=2 nM) 和 PIKfyve 抑制剂。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	STA 5326; STA5326; STA-5326
中文名称 (Chinese Name)	阿匹莫德
靶点 (Target)	IL-12; IL-23
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--Interleukin Related
CAS 号 (CAS NO.)	541550-19-0
分子式 (Formula)	C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	418.49
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-25~-15°C, 保持干燥, 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）

Apilimod (8-1000 nM)处理人和猴 PBMCs，抑制人 PBMC 中 IFN- $\gamma$ /SAC 或 SAC 诱导的 IFN- $\gamma$  的生成。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Apilimod (5, 20 mg/kg; 口服给药)处理的 C57BL/6J 小鼠，结果显示在第 14 和 18 天 Apilimod 显著降低了 EAU（实验性自身免疫性葡萄膜视网膜炎）的严重程度。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

[1] Keino H, et al. Therapeutic effect of the potent IL-12/IL-23 inhibitor STA-5326 on experimental autoimmune uveoretinitis. *Arthritis Res Ther.* 2008;10(5):R122. doi: 10.1186/ar2530. Epub 2008 Oct 13. PMID: 18847496; PMCID: PMC2592812.

[2] Wada Y, et al. Selective abrogation of Th1 response by STA-5326, a potent IL-12/IL-23 inhibitor. *Blood.* 2007 Feb 1;109(3):1156-64. doi: 10.1182/blood-2006-04-019398. Epub 2006 Oct 19. PMID: 17053051.