

## SAR405

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
SAR405	53911ES05	2 mg
	53911ES08	5 mg

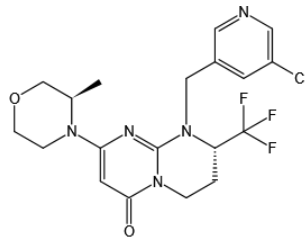
## 产品描述

SAR405 (SAR-405)是 ATP 竞争性的 Vps34 选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 1.2 nM, K<sub>d</sub> 为 1.5 nM, 通过与 Vps34 的 ATP 结合域相互作用, 抑制 Vps34 激酶活性, 从而干扰自噬的发生。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	SAR405, SAR-405
靶点 (Target)	Vps34
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	1523406-39-4
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	443.85
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, 有效期3年。建议分装后-25~-15°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)

## 细胞实验(体外实验)

---

在 PC3 细胞中，SAR405 的浓度高达 10  $\mu$ M 时对 Akt 磷酸化没有影响。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1] Ronan B, et al. A highly potent and selective Vps34 inhibitor alters vesicle trafficking and autophagy. *Nat Chem Biol.* 2014 Dec;10(12):1013-9.