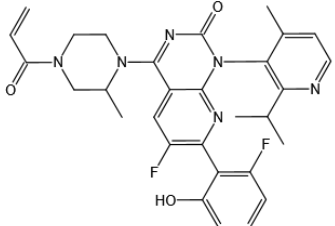


Sotorasib

产品简介

Sotorasib, 又称索托拉西布, 是可口服的 KRAS G12C 共价抑制剂, 抑制 SOS1 催化的重组突变体 KRAS (G12C/C118A) 的核苷酸交换, 将 KRAS G12C 锁定在非活跃的 GDP 约束状态, 具有潜在的抗肿瘤活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Sotorasib, AMG510, AMG-510
中文名称 (Chinese Name)	索托拉西布
靶点 (Target)	KRAS G12C
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Ras
CAS 号 (CAS NO.)	2296729-00-3
分子式 (Formula)	C ₃₀ H ₃₀ F ₂ N ₆ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	560.59
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54565ES08/54565ES10
Sotorasib	5 mg/10 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1、细胞实验 (体外实验)

AMG 510 降低含 KRAS^{G12C} 突变的细胞系生存活力, 但对含其它 KRAS 突变的细胞系无影响。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在临床前分析中, AMG 510 治疗导致 KRAS G12C 消退肿瘤并提高化疗和靶向药物的抗肿瘤疗效。在具有免疫能力的小鼠中, AMG 510 治疗可产生促炎性肿瘤微环境。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Anne Y. Saiki, Kevin Gaida, Karen Rex, et al. Abstract 4484: Discovery and in vitro characterization of AMG 510—a potent and selective covalent small-molecule inhibitor of KRAS^{G12C}. *Cancer Res* (2019) 79 (13_Supplement): 4484. <https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2019-4484>.
- [2] Canon J, Rex K, Saiki AY, et al. The clinical KRAS(G12C) inhibitor AMG 510 drives anti-tumour immunity. *Nature*. 2019 Nov;575(7781):217-223. doi: 10.1038/s41586-019-1694-1(43.07).