产品名称：**HJC0350**
产品别名：**HJC 0350**

生物活性：

Description	HJC0350 is a potent and specific EPAC2 antagonist with an IC_{50} of 0.3 μM.
IC_{50} & Target	IC50: 0.3 μM (EPAC2)[1]
In Vitro	HJC0350 has an apparent IC50 value of 0.3 μM for competing with 8-NBD-cAMP binding of EPAC2, and is about 133-fold more potent than cAMP. HJC0350 is found not to inhibit EPAC1-mediated Rap1-GDP exchange activity at 25 μM in the presence of equal concentration of cAMP, indicating that it is EPAC2-specific antagonists. Pretreatment of HEK293/EPAC2-FL cells with 10 μM HJC0350 fully blocks the 007-AM induced decrease of FRET[1].
Solvent&Solubility	***In Vitro:*** **DMSO : 33.33 mg/mL (120.16 mM;** Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.6052 mL	18.0258 mL	36.0516 mL
	5 mM	0.7210 mL	3.6052 mL	7.2103 mL
	10 mM	0.3605 mL	1.8026 mL	3.6052 mL

*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

In Vivo:

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 **In Vitro** 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用； 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶

1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.01 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.01 mM，饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

References	[1]. Chen H, et al. Identification and characterization of small molecules as potent and specific EPAC2 antagonists. J Med Chem. 2013 Feb 14;56(3):952-62.