

产品名称：**BMS-794833**
产品别名：**BMS-794833**

生物活性:

Description	BMS-794833 is a VEGFR2 and Met inhibitor extracted from patent WO2009094417, compound example 1; has IC ₅₀ s of 15 and 1.7 nM, respectively.				
IC ₅₀ & Target	VEGFR2	Met			
	15 nM (IC ₅₀)	1.7 nM (IC ₅₀)			
In Vitro	BMS794833 inhibits Met receptor activated gastric carcinoma cell line, GTL-16, with an IC50 of 39 nM[1].				
In Vivo	BMS-794833 is active by greater than 50% tumor growth inhibition for at least one tumor doubling time in the GTL-16 gastric carcinoma model. No toxicity is observed at any of the dose levels when administered once daily for a duration of 14 days[1].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (213.29 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1329 mL	10.6646 mL	21.3292 mL
		5 mM	0.4266 mL	2.1329 mL	4.2658 mL
		10 mM	0.2133 mL	1.0665 mL	2.1329 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 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→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.33 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。				
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.33 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]. WO2009094417
实验参考:	
Cell Assay	GTL-16 cells are inoculated in to 96 well microtiter plates in 0.5% fetal calf serum and incubated at 37°C, 5% CO ₂ , 95% air and 100% relative humidity for 24 h prior to addition of a compound. Cells are treated with BMS-794833 for an additional 72 h. Growth inhibition is calculated[1].
References	[1]. WO2009094417



源叶生物