

产品名称: **BMS-707035**

产品别名: **BMS-707035**

生物活性:					
Description	BMS-707035 is an HIV-1 integrase (IN) inhibitor with an IC50 value of 15 nM. IC50 Value: 15 nM Target: HIV Integrase BMS-707035 was scheduled to be evaluated in a Phase II study to assess the antiretroviral activity, safety, pharmacodynamics, and pharmacokinetics in 50 HIV-infected subjects using a 10-day randomized, double-blind, placebo-controlled, ascending multiple-dose study design.				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 50 mg/mL (121.83 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4365 mL	12.1826 mL	24.3653 mL
		5 mM	0.4873 mL	2.4365 mL	4.8731 mL
		10 mM	0.2437 mL	1.2183 mL	2.4365 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (6.09 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.09 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 (6.09 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.09 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]. Cotelle P.,3-Hydroxy-6,7-dihydropyrimido[2,1-c][1,4]oxazin-4(9H)-ones as new HIV-1 integrase inhibitors WO2011046873 A1.,Expert Opin Ther Pat. 2011 Nov;21(11):1799-804. [2]. Al-Mawsawi LQ, Al-Safi RI, Neamati N.,Anti-infectives: clinical progress of HIV-1 integrase inhibitors.,Expert Opin Emerg Drugs. 2008 Jun;13(2):213-25. [3]. Dayam R, Al-Mawsawi LQ, Neamati N.,HIV-1 integrase inhibitors: an emerging clinical reality.,Drugs R			

D. 2007;8(3):155-68.

[4]. Dicker IB, et al. Changes to the HIV long terminal repeat and to HIV integrase differentially impact HIV integrase assembly, activity, and the binding of strand transfer inhibitors. J Biol Chem. 2007 Oct 26;282(43):31186-96.



源叶生物