

产品名称：**MLN2480**
产品别名：**TAK-580；BIIB-024**

生物活性：

Description	TAK-580 (MLN 2480) is an orally active and selective inhibitor of pan-Raf kinase.				
IC ₅₀ & Target	RAF[1]				
In Vitro	TAK-580 (MLN 2480) has effect on reversing feedback activation of MEK in response to TAK-733, leading to more concerted MAPK pathway inhibition[1].				
In Vivo	TAK-580 (MLN 2480) inhibits MAPK pathway signaling in BRAF mutant and some RAS mutant preclinical cancer models at concentrations that are tolerated in vivo. TAK-580 (MLN 2480) is most potent in BRAF mutant melanoma models but also has single agent activity in some RAS mutant models. The combination of MLN2480 with TAK-733 inhibits the growth of a broader range of RAS mutant tumor models than single agent TAK-580 (MLN 2480), including primary human tumor xenograft models of melanoma and CRC[1].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (98.76 mM; Need ultrasonic)				
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	1.9752 mL	9.8758 mL	19.7515 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3950 mL	1.9752 mL	3.9503 mL
		10 mM	0.1975 mL	0.9876 mL	1.9752 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 (4.94 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.94 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.94 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.94 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。				
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.94 mM); Clear solution				

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.94 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。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Elizabeth Grace Carideo Cunniff, et al. Abstract C146: Combination treatment with the investigational RAF kinase inhibitor MLN2480 and the investigational MEK kinase inhibitor TAK-733 inhibits the growth of BRAF mutant and RAS mutant preclinical models of</p>



源叶生物