

产品名称：**WZ8040**  
产品别名：**WZ8040**

生物活性：					
Description	WZ8040 是一种新型的，突变选择性的，不可逆的 <b>EGFRT790M</b> 抑制剂，对 ERBB2 磷酸化(T798I)没有抑制作用。				
IC <sub>50</sub> & Target	EGFR (T790M) [1]				
In Vitro	WZ8040 针对突变体 EGFR T790M 的抑制效果远高于野生型 EGFR,针对 EGFR T790M 的抑制效果是间二氮杂萘类 EGFR 抑制剂如 CL-387785 和 HKI-272 的 30 到 100 多倍，而针对野生型 EGFR 的抑制效果则比间二氮杂萘类 EGFR 抑制剂低 100 倍。WZ8040 可有效抑制 HCC827 (EGFR Del E746_A750), PC9 (EGFR Del E746_A750), H3255 (EGFR L858R), H1975 (EGFR L858R/T790M)和 PC9 GR (EGFR Del E746_A750/T790M)的生长,其 IC50 分别是 1 nM, 6 nM, 66 nM, 9 nM 和 8 nM。WZ8040 微弱抑制 HCC827 GR (EGFR E746_A750/MET amp), H1819 (ERBB2 amp), Calu-3 (ERBB2 amp), H1781 (ERBB2 Ins G776V, C)和 HN11 (EGFR & ERBB2 野生型)的生长,其 IC50 分别是>3.3 μM, 738 nM, 915 nM, 744 nM 和 1.82 μM。WZ8040 剂量直到 10 μM 对 A549 (KRAS 突变体) 或 H3122 (EML4-ALK)细胞都是无毒害的[1]。				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 96 mg/mL (199.58 mM)</b> <b>Ethanol: 3 mg/mL (6.24 mM)</b> <b>Water: Insoluble</b>				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0790 mL	10.3948 mL	20.7896 mL
		5 mM	0.4158 mL	2.0790 mL	4.1579 mL
		10 mM	0.2079 mL	1.0395 mL	2.0790 mL
	50 mM	0.0416 mL	0.2079 mL	0.4158 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。				
References	[1]. Zhou W, et al. Novel mutant-selective EGFR kinase inhibitors against EGFR T790M.Nature. 2009 Dec 24;462(7276):1070-4.				
实验参考：					
Cell Assay	细胞实验： [1] Cell lines: HCC827, H3255, HCC827 GR, H1975, PC9, PC9 GR, Calu-3, H1819 和 Ba/F3 Concentrations: 溶于 DMSO，终浓度约 10 Mm Incubation Time: 72 小时 Method: 用从低到高不同浓度的 WZ8040 处理细胞 72 小时，然后用 MTS 幸存实验检验增长状况。				
References	[1] Zhou W, et al. Nature. 2009. 462(7276). 1070-1074.				