

产品名称：UK 383367  
产品别名：UK 383367

生物活性：					
Description	UK 383367 是 procollagen C-proteinase（前胶原 C 端蛋白酶）抑制剂，IC50 为 44 nM，对 MMPs 具有优异的选择性。				
IC <sub>50</sub> & Target	Procollagen C proteinase [1]				
	44 nM				
In Vitro	UK-383367 有效穿透人体皮肤。[1]UK-383367 抑制胶原沉积，IC50 为~2 μM。UK-383367 对所有 PDE-4 亚型具有适度的亲和力，作用于 PDE-4a, PDE-4b, PDE-4c 和 PDE-4d， IC50 分别为 1.8 μM, 1.5 μM, 2.4 μM 和 09 μM。[2]UK-383367 是一种弱酸性化合物，具有亲脂性。[3]				
In Vivo	UK-383367 作用于大鼠，狗和人的血浆蛋白结合值分别为 95%，93%和 94%。UK-383367 在大鼠血浆中温育，半衰期为 49 分钟。UK-383367 按 2 mg/kg 剂量单独静脉给药处理大鼠，血浆清除率为 157 mL min-1kg-1，分布容积为 12 L kg-1,消除半衰期为 0.8 小时。UK-383367 按 0.5 mg/kg 剂量单独静脉给药处理狗，血浆清除率为 35 mL min-1kg-1，分布容积为 4.6 L kg-1,消除半衰期为 1.5 小时。UK-383367 按 2 mg/kg 剂量口服处理给药狗，Cmax 为 110 ng/mL，Tmax 为 0.5-1.5 小时，口服生物有效性为 13%。[3]				
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b> <b>DMSO : 65 mg/mL (200.38 mM)</b> <b>Ethanol: 65 mg/mL (200.38 mM)</b> <b>Water: 65 mg/mL (200.38 mM)</b>				
	Preparing  Stock Solutions	<div>Solvent<div>MassConcentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.0828 mL	15.4140 mL	30.8280 mL
		5 mM	0.6166 mL	3.0828 mL	6.1656 mL
		10 mM	0.3083 mL	1.5414 mL	3.0828 mL
		50 mM	0.0617 mL	0.3083 mL	0.6166 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p>				
References	<p>[1] Fish PV, et al. J Med Chem, 2007, 50(15), 3442-3456.</p> <p>[2] Bailey S, et al. Bioorg Med Chem Lett, 2008, 18(24), 6562-6567.</p> <p>[3] Allan GA, et al. Xenobiotica, 2006, 36(5), 399-418.</p>				
实验参考：					
Animal Administration	<p>动物实验： [3]</p> <p><b>Animal Models:</b> Sprague-Dawley 大鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 15% w/v 羟丙基-β-环糊精</p> <p><b>Dosages:</b> 2 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 静脉处理</p>				
References	<p>[1] Fish PV, et al. J Med Chem, 2007, 50(15), 3442-3456.</p> <p>[2] Bailey S, et al. Bioorg Med Chem Lett, 2008, 18(24), 6562-6567.</p> <p>[3] Allan GA, et al. Xenobiotica, 2006, 36(5), 399-418.</p>				