



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **KM11060**
CAS 号: **774549-97-2**
产品货号: **S86478**

生物活性:

Description	KM11060 是 F508 缺失-囊性纤维化跨膜电导调节剂 (F508del-CFTR) 转运缺陷的校正剂。KM11060 可用于 F508del-CFTR 加工缺陷的研究和囊性纤维化研究剂的开发。				
In Vitro	KM11060 等小分子校正剂可作为有用的药理学工具，用于研究 F508del-CFTR 加工缺陷和开发囊性纤维化疗法。KM11060 挽救培养细胞和天然上皮组织中的 F508del-CFTR 运输。KM11060 部分纠正 F508del-CFTR 处理并将表面表达增加到低温孵育细胞中观察到的 75%。在用 KM11060 处理的细胞中，高达 50% 的 F508del-CFTR 被复合糖基化，表明通过了高尔基体。KM11060 作为一种有前途的化合物用于进一步开发 CF 疗法[1]。				
In Vivo	在 LPS 诱导的急性肺部炎症中，PSGL-1 (P-选择素糖蛋白配体-1) 或 P-选择素的阻断、WEB2086 对 PAF 的拮抗作用或 KM11060 对突变 CFTR 运输的校正可显著增加 F508del 中的血浆脂氧素 A4 水平与野生型小鼠有关[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (118.39 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3678 mL	11.8391 mL	23.6782 mL
		5 mM	0.4736 mL	2.3678 mL	4.7356 mL
		10 mM	0.2368 mL	1.1839 mL	2.3678 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°C, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时，请在 2 年内使用，-20°C 储存时，请在 1 年内使用。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 5 mg/mL (11.84 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。				
	参考文献	[1]. Robert R, et al. Structural analog of sildenafil identified as a novel corrector of the F508del-CFTR trafficking defect. Mol Pharmacol. 2008 Feb;73(2):478-89.			
		[2]. Wu H, et al. Lipoxin A4 and platelet activating factor are involved in E. coli or LPS-induced lung			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyw@sina.com

inflammation in CFTR-deficient mice. PLoS One. 2014 Mar 26;9(3):e93003 .

完整储备液配制表:

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° C, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.3678 mL	11.8391 mL	23.6782 mL	59.1954 mL
	5 mM	0.4736 mL	2.3678 mL	4.7356 mL	11.8391 mL
	10 mM	0.2368 mL	1.1839 mL	2.3678 mL	5.9195 mL
	15 mM	0.1579 mL	0.7893 mL	1.5785 mL	3.9464 mL
	20 mM	0.1184 mL	0.5920 mL	1.1839 mL	2.9598 mL
	25 mM	0.0947 mL	0.4736 mL	0.9471 mL	2.3678 mL
	30 mM	0.0789 mL	0.3946 mL	0.7893 mL	1.9732 mL
	40 mM	0.0592 mL	0.2960 mL	0.5920 mL	1.4799 mL
	50 mM	0.0474 mL	0.2368 mL	0.4736 mL	1.1839 mL
	60 mM	0.0395 mL	0.1973 mL	0.3946 mL	0.9866 mL
	80 mM	0.0296 mL	0.1480 mL	0.2960 mL	0.7399 mL
	100 mM	0.0237 mL	0.1184 mL	0.2368 mL	0.5920 mL