



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: shyysw@sina.com

产品名称: DKFZ-PSMA-11; PSMA-11

CAS 号: 1366302-52-4

产品货号: S88839

生物活性:

Description	PSMA-11 是一种靶向前列腺特异性膜抗原 (PSMA) 的小分子配体, 具有抑制 PSMA 活性的能力。PSMA-11 可用于合成 ⁶⁸ Ga-PSMA-11, 一种正电子发射断层扫描 (PET) 示踪剂, 可用于晚期前列腺癌的显像。			
IC50 & Target	Other			
In Vivo	PSMA-11 可用于合成 ⁶⁸Ga-PSMA-11, 作为正电子发射断层扫描 (PET) 示踪剂。 [⁶⁸Ga]Ga-PSMA-11 体内显像方法[3]: - 通过尾侧静脉注射 10-25 MBq 的 [⁶⁸Ga]Ga-PSMA-11 到携带 LNCaP 肿瘤异种移植的小鼠体内。 - 将麻醉后的动物置于小动物 PET 扫描仪中, 记录注射后 1 分钟开始的 50 分钟动态微 PET 扫描, 然后进行 20 分钟静态扫描。 - 由于 [⁶⁸Ga]Ga-PSMA-11 从血液和 PSMA 阴性组织中迅速清除, [⁶⁸Ga]Ga-PSMA-11 的器官和肿瘤摄取值反映了体外数据。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (105.60 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
		1 mM	1.0560 mL	5.2799 mL
		5 mM	0.2112 mL	1.0560 mL
		10 mM	0.1056 mL	0.5280 mL
	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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.64 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水			



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

	溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.64 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.64 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Demirci E, et al. Normal distribution pattern and physiological variants of 68Ga-PSMA-11 PET/CT imaging. Nucl Med Commun. 2016 Nov;37(11):1169-79. [2]. Eder M, et al. 68Ga-complex lipophilicity and the targeting property of a urea-based PSMA inhibitor for PET imaging[J]. Bioconjugate chemistry, 2012, 23(4): 688-697. [3]. Bois F, et al. [68Ga] Ga-PSMA-11 in prostate cancer: a comprehensive review[J]. American Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2020, 10(6): 349.

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, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。-80° C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20° C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.0560 mL	5.2799 mL	10.5598 mL	26.3994 mL
	5 mM	0.2112 mL	1.0560 mL	2.1120 mL	5.2799 mL
	10 mM	0.1056 mL	0.5280 mL	1.0560 mL	2.6399 mL
	15 mM	0.0704 mL	0.3520 mL	0.7040 mL	1.7600 mL
	20 mM	0.0528 mL	0.2640 mL	0.5280 mL	1.3200 mL
	25 mM	0.0422 mL	0.2112 mL	0.4224 mL	1.0560 mL
	30 mM	0.0352 mL	0.1760 mL	0.3520 mL	0.8800 mL
	40 mM	0.0264 mL	0.1320 mL	0.2640 mL	0.6600 mL
	50 mM	0.0211 mL	0.1056 mL	0.2112 mL	0.5280 mL
	60 mM	0.0176 mL	0.0880 mL	0.1760 mL	0.4400 mL



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: shyysw@sina.com

	80 mM	0.0132 mL	0.0660 mL	0.1320 mL	0.3300 mL
	100 mM	0.0106 mL	0.0528 mL	0.1056 mL	0.2640 mL



源叶