



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: **AV-45; Flobetapir**

CAS 号: **938435-69-9**

产品货号: **S88873**

生物活性:

Description	Flobetapir (AV-45) 可能是一种耐受性良好的显像剂。Flobetapir 合成 Florbetapir (18F), Florbetapir (18F) 是一种 PET 扫描放射性活性分子化合物, 含有放射性核素氟 -18。				
In Vitro	Flobetapir may be a well-tolerated imaging agent[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (277.45 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	2.7745 mL	13.8727 mL	27.7454 mL
		5 mM	0.5549 mL	2.7745 mL	5.5491 mL
		10 mM	0.2775 mL	1.3873 mL	2.7745 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, 6 months; -20°C, 1 month。 -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。 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 (6.94 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 (6.94 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。					



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

参考文献

- [1]. Flometapir May Be Successful Imaging Agent From Scientific Point of View.
- [2]. Wong DF, et al. In vivo imaging of amyloid deposition in Alzheimer disease using the radioligand 18F-AV-45 (florbetapir [corrected] F 18) [published correction appears in J Nucl Med. 2010 Aug;51(8):1327]. J Nucl Med. 2010;51(6):913-920.

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. -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	2.7745 mL	13.8727 mL	27.7454 mL	69.3635 mL
	5 mM	0.5549 mL	2.7745 mL	5.5491 mL	13.8727 mL
	10 mM	0.2775 mL	1.3873 mL	2.7745 mL	6.9364 mL
	15 mM	0.1850 mL	0.9248 mL	1.8497 mL	4.6242 mL
	20 mM	0.1387 mL	0.6936 mL	1.3873 mL	3.4682 mL
	25 mM	0.1110 mL	0.5549 mL	1.1098 mL	2.7745 mL
	30 mM	0.0925 mL	0.4624 mL	0.9248 mL	2.3121 mL
	40 mM	0.0694 mL	0.3468 mL	0.6936 mL	1.7341 mL
	50 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5549 mL	1.3873 mL
	60 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4624 mL	1.1561 mL
	80 mM	0.0347 mL	0.1734 mL	0.3468 mL	0.8670 mL
	100 mM	0.0277 mL	0.1387 mL	0.2775 mL	0.6936 mL