



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: 恩杂鲁胺 d3

CAS 号: 1443331-82-5

产品货号: B72622

生物活性:

Description	Deutenzalutamide (Enzalutamide-d3) 是一种在研的氘标记的 Enzalutamide (MDV3100)。Enzalutamide 是一种雄激素受体 (AR) 拮抗剂, 在 LNCaP 前列腺细胞中 IC50 为 36 nM.				
In Vitro	氢、碳和其他元素的稳定重同位素已被纳入药物分子中, 主要作为药物开发过程中定量的示踪剂。氘化引起了人们的关注, 因为它可能影响药物的药代动力学和代谢谱[1]。 氘代化合物的潜在优势: (1) 延长体内半衰期。氘代化合物或能够延长化合物的药代动力学特征, 即延长体内半衰期。由此可提高化合物安全性、有效性和耐受性, 并增加给药的便捷性。 (2) 提高口服生物利用度。氘代化合物或能够减少肠壁和肝脏中不需要的代谢 (首过代谢) 程度, 使得更大比例的未代谢药物到达作用的目标位置。生物利用度高决定其在低剂量下具有活性以及更好的耐受性。 (3) 改善代谢特征。氘代化合物或能够减少有毒或反应性代谢物的形成, 改善药物代谢状况。 (4) 改进药品安全性。氘代化合物或能够减少或消除药物化合物的不良反应, 具有安全性。 (5) 保留治疗特性。氘代化合物有望保留和此前研究中氢类似物相似的生化效力和选择性。.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (53.48 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	2.1393 mL	10.6963 mL	21.3927 mL
		5 mM	0.4279 mL	2.1393 mL	4.2785 mL
		10 mM	0.2139 mL	1.0696 mL	2.1393 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。					
References	[1]. Tran C, et al. Development of a second-generation antiandrogen for treatment of advanced prostate cancer. Science. 2009 May 8;324(5928):787-90. [Content Brief]				

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 / 浓度				



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

DMSO	1 mM	2.1393 mL	10.6963 mL	21.3927 mL	53.4817 mL
	5 mM	0.4279 mL	2.1393 mL	4.2785 mL	10.6963 mL
	10 mM	0.2139 mL	1.0696 mL	2.1393 mL	5.3482 mL
	15 mM	0.1426 mL	0.7131 mL	1.4262 mL	3.5654 mL
	20 mM	0.1070 mL	0.5348 mL	1.0696 mL	2.6741 mL
	25 mM	0.0856 mL	0.4279 mL	0.8557 mL	2.1393 mL
	30 mM	0.0713 mL	0.3565 mL	0.7131 mL	1.7827 mL
	40 mM	0.0535 mL	0.2674 mL	0.5348 mL	1.3370 mL
	50 mM	0.0428 mL	0.2139 mL	0.4279 mL	1.0696 mL

