



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: HTL-1071;AZD4635

CAS 号: 1321514-06-0

产品货号: S89034

生物活性:

Description	AZD4635 (HTL1071) 是一种有效的选择性的, 具有口服活性的腺苷 A2A 受体 (A2AR) 拮抗剂。AZD4635 结合人 A2AR 的 Ki 为 1.7 nM, 对 A2AR 的选择性比其他腺苷受体的 30 倍以上。			
IC50 & Target	Ki: 1.7 nM (A2AR)[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	T-cell	EC50	725.1 nM	Antagonist activity at A2AAR in human T -cells assessed as increase in IL-2 production preincubated for 1 hr followed by CD3/CD28 monoclonal antibody addition and measured after 24 hrs in presence of NECA by ELISA
In Vitro	在 0.1、1 和 10 μ M 腺苷存在下, Imaradenant (AZD4635) 抑制 cAMP 产生的 IC50 分别为 0.79、10.0 和 142.9 nM[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 83.3 mg/mL (263.83 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.1673 mL	15.8363 mL
		5 mM	0.6335 mL	3.1673 mL
		10 mM	0.3167 mL	1.5836 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.59 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。			



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

	方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.59 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Alexandra Borodovsky, et al. Abstract 5580: Preclinical pharmacodynamics and antitumor activity of AZD4635, a novel adenosine 2A receptor inhibitor that reverses adenosine mediated T cell suppression. AACR; Cancer Res 2017;77(13 Suppl):Abstract nr 5580.

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	3.1673 mL	15.8363 mL	31.6726 mL	79.1816 mL
	5 mM	0.6335 mL	3.1673 mL	6.3345 mL	15.8363 mL
	10 mM	0.3167 mL	1.5836 mL	3.1673 mL	7.9182 mL
	15 mM	0.2112 mL	1.0558 mL	2.1115 mL	5.2788 mL
	20 mM	0.1584 mL	0.7918 mL	1.5836 mL	3.9591 mL
	25 mM	0.1267 mL	0.6335 mL	1.2669 mL	3.1673 mL
	30 mM	0.1056 mL	0.5279 mL	1.0558 mL	2.6394 mL
	40 mM	0.0792 mL	0.3959 mL	0.7918 mL	1.9795 mL
	50 mM	0.0633 mL	0.3167 mL	0.6335 mL	1.5836 mL
	60 mM	0.0528 mL	0.2639 mL	0.5279 mL	1.3197 mL
	80 mM	0.0396 mL	0.1980 mL	0.3959 mL	0.9898 mL
	100 mM	0.0317 mL	0.1584 mL	0.3167 mL	0.7918 mL