



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: IRBP (1-20), human
CAS 号: 298202-25-2
产品货号: S34272

生物活性:

Description	IRBP (1-20), human 包含 H-2b 单倍型的主要表位。IRBP (1-20), human TFA 诱导 H-2b 小鼠实验性自身免疫性葡萄膜视网膜炎 (EAU).				
In Vitro	IRBP (1-20), human 诱导 EAU[2]。 为了确定增殖和细胞因子反应，免疫后 21 天收集淋巴结和脾脏细胞，用适当的抗原刺激培养。 用 IRBP (1-20), human 免疫的 C57BL/6 小鼠和 129/J 小鼠的细胞响应肽增殖[2]。				
	Animal Model:	C57BL/6 (H-2bb[2])			
	Dosage:	200, 300 µg			
	Administration:	I.h.; After 21 days			
	Result:	C57BL/6 (H-2 ^{bb}) also developed disease, albeit with a lower average score than C57BL/6.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度：100 mg/mL (45.57 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)				
	H2O 中的溶解度：33.33 mg/mL (15.19 mM; adjust pH to 9 with NH3·H2O)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	0.4557 mL	2.2783 mL	4.5567 mL
		5 mM	0.0911 mL	0.4557 mL	0.9113 mL
		10 mM	0.0456 mL	0.2278 mL	0.4557 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。				
	* 备注：如您选择水作为储备液，请稀释至工作液后，再用 0.22 µm 的滤膜过滤除菌后使用。				
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% (20% SBE-β-CD in Saline)					
Solubility: 2.5 mg/mL (1.14 mM); 悬浊液; 超声助溶					
此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。					
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: shyyssw@sina.com

	方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.14 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]. Avichezer D, et al. Residues 1-20 of IRBP and whole IRBP elicit different uveitogenic and immunological responses in interferon gamma deficient mice. Exp Eye Res. 2000;71(2):111 - 118. [2]. Avichezer D, Silver PB, Chan CC, Wiggert B, Caspi RR. Identification of a new epitope of human IRBP that induces autoimmune uveoretinitis in mice of the H-2b haplotype. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2000;41(1):127 - 131.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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
H ₂ O /DMSO	1 mM	0.4557 mL	2.2783 mL	4.5567 mL	11.3916 mL
	5 mM	0.0911 mL	0.4557 mL	0.9113 mL	2.2783 mL
	10 mM	0.0456 mL	0.2278 mL	0.4557 mL	1.1392 mL
	15 mM	0.0304 mL	0.1519 mL	0.3038 mL	0.7594 mL
DMSO	20 mM	0.0228 mL	0.1139 mL	0.2278 mL	0.5696 mL
	25 mM	0.0182 mL	0.0911 mL	0.1823 mL	0.4557 mL
	30 mM	0.0152 mL	0.0759 mL	0.1519 mL	0.3797 mL
	40 mM	0.0114 mL	0.0570 mL	0.1139 mL	0.2848 mL