



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: 11,12-Didehydro- δ -oxodibenz[b,f]azocine-5(6H)-pentanoic acid;
DBCO-C3-Acid
CAS 号: 1207355-31-4
产品货号: S89285

生物活性:

Description	DBCO-C3-Acid 是一种点击化学 (Click Chemistry) 中间体。DBCO-C3-Acid 可用以合成 ADC linker。				
In Vitro	点击化学用于描述一种选择性、模块化、范围广泛且高产率的化学反应，这种反应通过杂原子连接（C-X-C）能够快速合成新的化合物。Bertozzi 将点击化学发展到了一个新的维度——生物正交化学。它是指在生理条件下不会干扰生物过程的快速且选择性的反应。点击化学常见的反应结构包括叠氮化物、炔烃、DBCO、BCN、TCO 和四嗪。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (313.13 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	3.1313 mL	15.6563 mL	31.3126 mL
		5 mM	0.6263 mL	3.1313 mL	6.2625 mL
		10 mM	0.3131 mL	1.5656 mL	3.1313 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 (7.83 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 ddH ₂ O 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 (7.83 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				



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

	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。
参考文献	[1]. van Geel R, et al. Chemoenzymatic Conjugation of Toxic Payloads to the Globally Conserved N-Glycan of Native mAbs Provides Homogeneous and Highly Efficacious Antibody-Drug Conjugates. Bioconjug Chem. 2015;26(11):2233-2242.

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	3.1313 mL	15.6563 mL	31.3126 mL	78.2816 mL
	5 mM	0.6263 mL	3.1313 mL	6.2625 mL	15.6563 mL
	10 mM	0.3131 mL	1.5656 mL	3.1313 mL	7.8282 mL
	15 mM	0.2088 mL	1.0438 mL	2.0875 mL	5.2188 mL
	20 mM	0.1566 mL	0.7828 mL	1.5656 mL	3.9141 mL
	25 mM	0.1253 mL	0.6263 mL	1.2525 mL	3.1313 mL
	30 mM	0.1044 mL	0.5219 mL	1.0438 mL	2.6094 mL
	40 mM	0.0783 mL	0.3914 mL	0.7828 mL	1.9570 mL
	50 mM	0.0626 mL	0.3131 mL	0.6263 mL	1.5656 mL
	60 mM	0.0522 mL	0.2609 mL	0.5219 mL	1.3047 mL
	80 mM	0.0391 mL	0.1957 mL	0.3914 mL	0.9785 mL
	100 mM	0.0313 mL	0.1566 mL	0.3131 mL	0.7828 mL