



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: (+)-Biotin-PEG3-azide

CAS 号: 875770-34-6

产品货号: S88204

生物活性:

生物活性:

Description	Biotin-PEG3-azide 是一种基于 PEG 结构的 PROTAC linker，可用于 PROTAC 的合成。 Biotin-PEG3-azide 是一种点击化学试剂。它含有 Azide 基团，可以和含有 Alkyne 基团的分子发生铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC）。它还可以和含有 DBCO 或 BCN 基团的分子发生环张力驱动的炔-叠氮环加成反应（SPAAC）。				
IC50 & Target[1]	PEGs				
In Vitro	Biotin-C2-PEG3-azide 是一种带有叠氮标签的生物素，可与抗病毒抑制剂偶联，如 RYL-634，对多种致病病毒表现出优异的广谱抑制活性，包括丙型肝炎病毒、登革热病毒，Zika virus，chikungunya virus，enterovirus[1]。 PROTACs 包含两个不同的配体，通过一个接头连接：一种是 E3 泛素连接酶的配体，另一种是靶蛋白的配体。 PROTACs 利用细胞内泛素-蛋白酶体系统选择性降解靶蛋白。				
In Vivo	Biotin-C2-PEG3-azide 是一种带有叠氮标签的生物素，可与抗病毒抑制剂偶联，如 RYL-634，对多种致病病毒表现出优异的广谱抑制活性，包括丙型肝炎病毒、登革热病毒，Zika virus，chikungunya virus，enterovirus[1]。 PROTACs 包含两个不同的配体，通过一个接头连接：一种是 E3 泛素连接酶的配体，另一种是靶蛋白的配体。 PROTACs 利用细胞内泛素-蛋白酶体系统选择性降解靶蛋白。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度：100 mg/mL (224.95 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：10 mg/mL (22.49 mM; 超声助溶)				
		SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.2495 mL	11.2473 mL	22.4947 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4499 mL	2.2495 mL	4.4989 mL
		10 mM	0.2249 mL	1.1247 mL	2.2495 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline			



	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.62 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.62 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.62 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]. Yang Y, et al. Discovery, Optimization, and Target Identification of Novel Potent Broad-Spectrum Antiviral Inhibitors. J Med Chem. 2019 Apr 25;62(8):4056-4073.

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
H ₂ O /DMSO	1 mM	2.2495 mL	11.2473 mL	22.4947 mL	56.2366 mL
	5 mM	0.4499 mL	2.2495 mL	4.4989 mL	11.2473 mL
	10 mM	0.2249 mL	1.1247 mL	2.2495 mL	5.6237 mL
	15 mM	0.1500 mL	0.7498 mL	1.4996 mL	3.7491 mL
	20 mM	0.1125 mL	0.5624 mL	1.1247 mL	2.8118 mL
DMSO	25 mM	0.0900 mL	0.4499 mL	0.8998 mL	2.2495 mL
	30 mM	0.0750 mL	0.3749 mL	0.7498 mL	1.8746 mL



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

	40 mM	0.0562 mL	0.2812 mL	0.5624 mL	1.4059 mL
	50 mM	0.0450 mL	0.2249 mL	0.4499 mL	1.1247 mL
	60 mM	0.0375 mL	0.1875 mL	0.3749 mL	0.9373 mL
	80 mM	0.0281 mL	0.1406 mL	0.2812 mL	0.7030 mL
	100 mM	0.0225 mL	0.1125 mL	0.2249 mL	0.5624 mL

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。



源叶