

HLY78

产品信息

产品名称	产品编号	规格
HLY78	53053ES08	5 mg
	53053ES10	10 mg

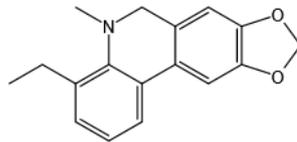
产品描述

HLY78 (HLY-78)是 Wnt/ β -catenin 信号通路的激活剂，通过靶向 Axin 蛋白的 DIX 结构域，促进 Axin-LRP6 结合，导致 LRP6 的磷酸化，进而提高了 Wnt 信号的激活效率。HLY78 能够依赖 Wnt 信号显著提高造血干细胞的数量。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	HLY78
中文名称 (Chinese Name)	HLY78
靶点 (Target)	Axin
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	854847-61-3
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{17}NO_2$
分子量 (Molecular Weight)	267.32
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C ，有效期 3 年。建议分装后 -20°C 干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

动物实验（体内实验）

在蛛网膜下腔出血(SAH)大鼠模型中，鼻内给药 HLY78 (0.6 mg/kg)，显著增加 LRP6 的磷酸化，减轻了大鼠神经元凋亡和神经功能缺损。^[2] 5 μM HLY78 缓解碳离子和质子辐射引起的斑马鱼胚胎畸形率的上升和孵化率的下降。^[3]

参考文献

- [1]. Wang S, et al. Small-molecule modulation of Wnt signaling via modulating the Axin-LRP5/6 interaction. *Nat Chem Biol.* 2013 Sep;9(9):579-85.
- [2]. Luo X, et al. HLY78 Attenuates Neuronal Apoptosis via the LRP6/GSK3 β / β -Catenin Signaling Pathway After Subarachnoid Hemorrhage in Rats. *Neurosci Bull.* 2020 Oct;36(10):1171-1181.
- [3]. Si J, et al. Effects of ionizing radiation and HLY78 on the zebrafish embryonic developmental toxicity. *Toxicology.* 2019 Jan 1;411:143-153.