

740Y-P

产品编号: MB4505

质量标准: >98%, BR

包装规格: 1mg /5mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₁₄₁ H ₂₂₂ N ₄₃ O ₃₉ PS ₃	结构式
分子量	3270.70	
CAS No.	1236188-16-1	
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥	
运输条件	湿冰运输	

简介: 740 Y-P 是一个有效的, 具有细胞渗透性的 PI3K 激活剂。740 Y-P 很容易结合含有 p85 的 N-和 C-末端 SH2 结构域的 GST 融合蛋白, 但不能单独结合 GST。

别名: 740YPDGF; PDGFR 740Y-P

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:>98%

溶解性:Water: 8mg/mL (超声助溶); DMSO: 100mg/mL

澄清度:DMSO 中澄清, 无杂质

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

生物活性:

靶点	PI3K
体外研究	740 YP (50μg/mL; 48 小时) 特异性刺激培养基中的有丝分裂, 在刺激进入 S 期方面优于 EGF 或 FGF, 它显示 C2 细胞中 S 期细胞百分比为 48.3%。此外, LY294002 或 Wortmannin 可有效抑制肽刺激的有丝分裂反应。
	740 YP (1μg/mL) 在最低测试浓度下刺激有丝分裂。该肽在有血清和无血清 (0.5%) 的情况下均刺激有丝分裂, 在前一种情况下, 在 50μg/mL 时观察到最大反应。740Y-P 刺激有丝分裂发生具有高度特异性, 这并不是细胞渗透性 SH2 结构域结合肽的一般特征。 740 YP (30μM; 24 小时) 显著抑制 GO 诱导的 PC12 细胞中的 LC3-II/LC3-I 水平。
体内研究	740 YP 不仅可在活细胞内内化, 还可在体内与 p85 相互作用。 740 YP (腹膜内注射; 10 mg/kg; 6 周) 可降低接受 Aβ(25-32)治疗的海马中的 ROS 水平组织并增加阿尔茨海默病(AD)大鼠模型中 AKT 和 PI3K 磷酸化的程度。

溶液配制:

体积 浓度	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	0.3057 mL	1.5287 mL	3.0574 mL	
5 mM	0.0611 mL	0.3057 mL	0.6115 mL	
10 mM	0.0306 mL	0.1529 mL	0.3057 mL	



【注意】

- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 本产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 $0.22\mu\text{m}$ 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Derossi D, Williams EJ, Green PJ, Dunican DJ, Doherty P. Stimulation of mitogenesis by a cell-permeable PI 3-kinase binding peptide. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Oct 9;251(1):148-52.
- [2] Feng X, Chen L, Guo W, Zhang Y, Lai X, Shao L, Li Y. Graphene oxide induces p62/SQSTM-dependent apoptosis through the impairment of autophagic flux and lysosomal dysfunction in PC12 cells. *Acta Biomater.* 2018 Nov;81:278-292.
- [3] Sun Z, Sun L, Tu L. GABAB Receptor-Mediated PI3K/Akt Signaling Pathway Alleviates Oxidative Stress and Neuronal Cell Injury in a Rat Model of Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.* 2020;76(4):1513-1526.

S251201

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com

本产品仅供科研使用

