

# 740 YP

740 Y-P



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	740 Y-P
中文名称	740 YP
CAS 号	1236188-16-1
分子式	C141H222N43O39PS3
分子量	3270.7
纯度	≥96%

## 产品说明

### 740 YP (740 Y-P) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

740 YP 是一种合成的多肽化合物，化学名称为 740 Y-P，CAS 号为 1236188-16-1。其分子式为 C<sub>141</sub>H<sub>222</sub>N<sub>43</sub>O<sub>39</sub>PS<sub>3</sub>，分子量为 3270.7，纯度 ≥96%。该化合物具有高度特异性，结构中含有磷酸化酪氨酸残基，能够模拟磷酸化肽段的生物活性，常用于信号通路研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

740 YP 作为 PI3K（磷脂酰肌醇 3-激酶）通路的强效激活剂，能够与 PI3K 的 p85 调节亚基结合，模拟生长因子受体的激活作用，从而促进下游信号分子（如 Akt）的磷酸化。这一特性使其在细胞增殖、存活和代谢调控研究中具有重要价值，尤其在癌症、免疫学和神经科学领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

740 YP 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 研究 PI3K/Akt/mTOR 信号通路的激活机制；
- 作为阳性对照，验证抑制剂或抗体在实验中的效果；
- 用于细胞培养实验，模拟生长因子刺激条件；
- 探索肿瘤细胞耐药性及免疫细胞调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20℃ 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并用无菌缓冲液（如 PBS）溶解至所需浓度。工作浓度需根据实验体系优化，推荐范围为 1-10 μM。溶解后的溶液应分装保存，并于短期内使用完毕，以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物需按生物有害物质规范处理。

——  
以上信息基于现有研究数据，具体实验条件请参考文献或咨询技术支持。