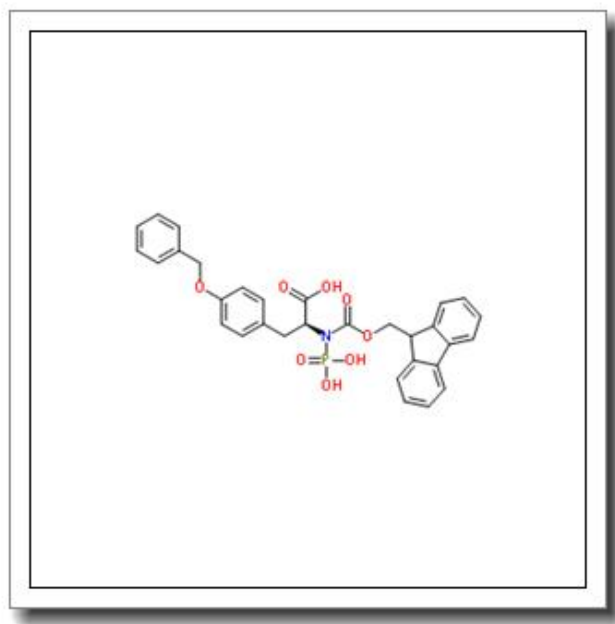


# N-苄甲氧羰基-O-苄基-L-磷酸酪氨酸

*2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl (phosphono) amino]-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl (phosphono) amino]-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	N-苄甲氧羰基-O-苄基-L-磷酸酪氨酸
CAS 号	191348-16-0
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>28</sub> N <sub>0</sub> S <sub>0</sub> P
分子量	573.53
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-O-苄基-L-磷酸酪氨酸 (CAS 号: 191348-16-0) 是一种具有特定保护基的磷酸化酪氨酸衍生物, 其分子式为  $C_{31}H_{28}N_2O_8P$ , 分子量为 573.53。该化合物在结构上包含苄氧羰基 (Fmoc) 和苄基 (Bn) 保护基, 分别保护氨基和磷酸基团, 确保其在合成过程中的稳定性。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 适合用于多肽合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

磷酸化酪氨酸在细胞信号转导中扮演关键角色, 参与调控多种生理过程, 如细胞增殖、分化和凋亡。本产品通过 Fmoc 和 Bn 保护基的引入, 可在固相多肽合成 (SPSS) 中作为构建单元, 用于合成含有磷酸酪氨酸的多肽或蛋白质类似物。其保护基设计便于后续选择性脱保护, 满足复杂多肽合成的需求。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的磷酸酪氨酸衍生物, 用于固相或液相多肽合成。
- 信号通路研究: 合成磷酸化多肽探针, 研究酪氨酸激酶或磷酸酶的功能。
- 药物开发: 作为中间体用于设计磷酸化多肽类抑制剂或激动剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以防止结块。在有机溶剂 (如 DMF、DCM) 中溶解时, 建议现配现用。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理, 避免随意排放。如需进一步技术信息, 请参考产品安全数据表 (MSDS)。