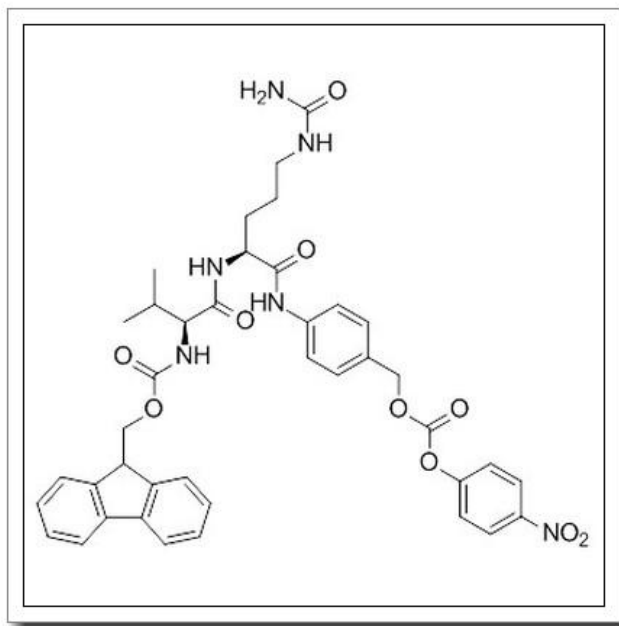


# Fmoc-VAL-CIT-PAB-PNP

*Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP
中文名称	Fmoc-VAL-CIT-PAB-PNP
CAS 号	863971-53-3
分子式	766.8
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP (化学名称: Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP, CAS 号: 863971-53-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{39}H_{46}N_6O_9$ , 分子量为 766.8。该化合物由 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基、缬氨酸 (Val)、瓜氨酸 (Cit)、对氨基苄醇 (PAB) 和对硝基苯酚 (PNP) 组成, 是一种重要的肽类中间体。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究与应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP 在生物化学领域具有重要作用, 主要用于抗体药物偶联物 (ADC) 的合成。其结构中的 PAB-PNP 片段可作为可裂解连接子, 在特定条件下释放活性药物分子。此外, Fmoc 保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续的固相肽合成 (SPPS) 和修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于 ADC 药物的研发与生产, 特别是在肿瘤靶向治疗中。其具体用途包括: 作为连接子-药物偶联物的关键中间体, 用于构建可裂解的 ADC; 在肽合成中作为保护基修饰的构建模块; 以及用于研究药物释放机制和优化药物递送系统。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP 储存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化和降解。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置, 避免环境污染。