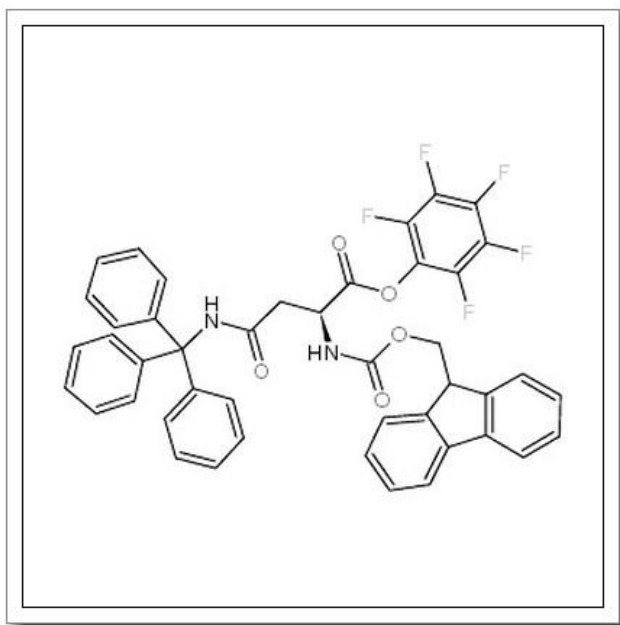


# N-Alpha-Fmoc-N-β-三苯甲基-L-冬酰胺 酸五氟苯酯

*(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-(tritylamino)butanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-(tritylamino)butanoate
中文名称	N-Alpha-Fmoc-N-β-三苯甲基-L-冬酰胺酸五氟苯酯
CAS 号	132388-64-8
分子式	C44H31F5N2O5
分子量	762.719
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Alpha-Fmoc-N-β-三苯甲基-L-冬酰胺酸五氟苯酯 (CAS 号: 132388-64-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>44</sub>H<sub>31</sub>F<sub>5</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 762.719。该化合物由 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基、三苯甲基 (Trityl) 保护基以及五氟苯酯活性基团组成, 具有高度反应活性和选择性。其纯度超过 96%, 适用于精细有机合成和肽链组装。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中作为关键中间体, 主要用于引入 Fmoc 保护的 L-冬酰胺酸残基。Fmoc 基团在碱性条件下可高效脱除, 而三苯甲基保护基则可在酸性条件下选择性去除, 从而实现多肽合成中的正交保护策略。五氟苯酯基团作为活化酯, 能够与氨基高效缩合, 显著提高肽键形成的效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成, 尤其适用于复杂多肽和蛋白质的制备。其具体用途包括:

- 作为 Fmoc-L-Asn(Tr)-OH 的活化形式, 直接用于肽链延伸
- 用于合成含有冬酰胺酸残基的医药中间体
- 在生物偶联和标记反应中作为活性酯试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和湿气。使用前需恢复至室温并保持干燥, 以防止五氟苯酯基团水解。溶解时建议使用无水 DMF 或 DCM 等非质子性溶剂。操作应在惰性气体 (如氮气) 保护下进行, 以维持试剂稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机氟化合物规范处置。

本品为专业生化试剂，仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。