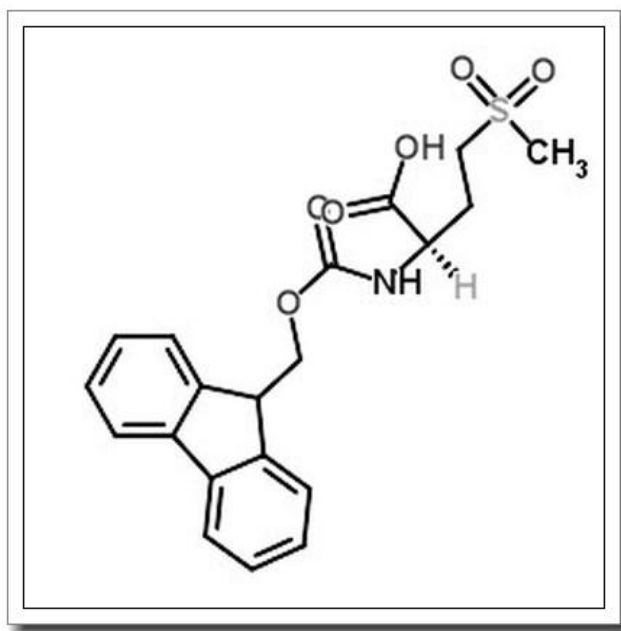


# (2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-(methylsulfonyl)butanoic acid

*(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-(methylsulfonyl)butanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-(methylsulfonyl)butanoic acid
中文名称	(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-(methylsulfonyl)butanoic acid
CAS 号	1247791-23-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub>
分子量	403.449
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-[[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-4-(methylsulfonyl)butanoic acid 是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1247791-23-6，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>S<sub>1</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 403.449。该化合物属于 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，具有特定的立体构型（2R），其结构中包含 Fmoc 保护基团和甲基磺酰基团，使其在肽合成和生物化学研究中具有重要价值。产品纯度超过 96%，确保其在实验中的可靠性和重现性。

### 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，其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）选择性脱除，而甲基磺酰基团则提供了进一步官能团化的可能性。其立体构型（2R）使其特别适用于手性肽的合成，以及在药物研发中对特定生物活性的研究。此外，该化合物还可用于蛋白质修饰和生物标记等领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-2-[[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-4-(methylsulfonyl)butanoic acid 广泛应用于肽合成、药物化学和生物化学研究。具体用途包括：作为固相肽合成的构建单元；用于制备含有磺酰基团的肽类化合物；在药物研发中作为中间体，用于探索新型生物活性分子。此外，它还可用于蛋白质工程和酶学研究中的特定修饰反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时应在干燥的惰性气氛下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

### 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超过 96%。安全信息方面，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。