



## 产品说明

产品名称: MC-MMAD

化学名称: Mc-MMAD

CAS 号: 1401963-15-2

分子式: C<sub>51</sub>H<sub>77</sub>N<sub>7</sub>O<sub>9</sub>S

分子量: 964.26

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MC-MMAD 是一种高纯度的生物化学试剂, 其化学名称为 Mc-MMAD, 分子式为 C<sub>51</sub>H<sub>77</sub>N<sub>7</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 964.26。该化合物具有复杂的结构, 包含多个功能基团, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。其纯度 ≥96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。MC-MMAD 在常温下为固体, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

MC-MMAD 是一种重要的抗体药物偶联物 (ADC) 中间体, 常用于连接抗体与细胞毒性药物。其结构中的马来酰亚胺基团可与抗体的巯基特异性结合, 而 MMAD 部分则赋予其细胞毒性。这种特性使其在靶向治疗中发挥关键作用, 能够精准递送药物至目标细胞, 减少对正常细胞的损伤。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MC-MMAD 广泛应用于癌症治疗研究, 特别是 ADC 药物的开发。具体用途包括:

- 作为 ADC 构建中的连接子-载荷分子, 用于偶联抗体与细胞毒性药物。
- 用于研究靶向药物递送系统的效率和毒性。
- 在生物偶联化学中作为工具分子, 探索新型药物偶联技术。

### 4. 储存条件与使用建议

MC-MMAD 需在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中以防止吸湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时需使用无水 DMSO 或其他适当溶

剂，并确保溶液现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需严格遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。MC-MMAD 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应 在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求调整。