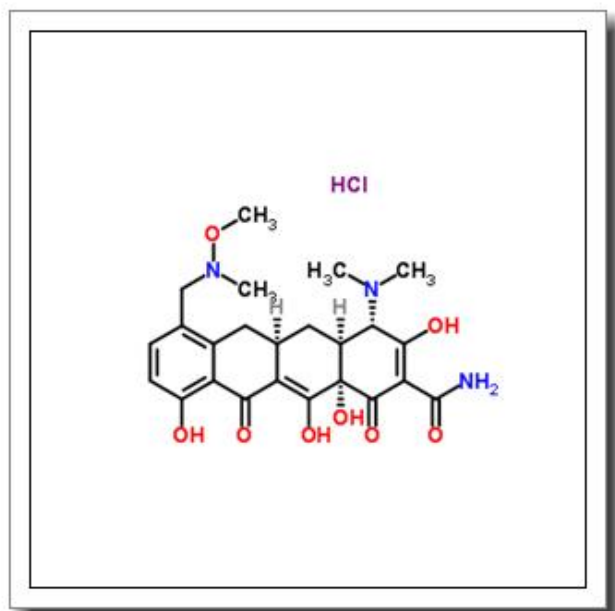


# (4S,4AS,5AR,12AS)-4-(二甲基氨基)- 1,4,4A,5,5A,6,11,12A-八氢- 3,10,12,12A-四羟基-7-[(甲氧基甲基氨基) 甲基]-1,11-二氧代-2-并四苯甲酰胺 盐酸盐

*(4S, 4aS, 5aR, 12aR)-4-(dimethylamino)-1, 10, 11, 12a-tetrahydro-7-  
[[methoxy(methyl)amino]methyl]-3, 12-dioxo-4a, 5, 5a, 6-tetrahydro-4H-  
tetracene-2-carboxamide, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S, 4aS, 5aR, 12aR)-4-(dimethylamino)-1, 10, 11, 12a-tetrahydro-7-[[methoxy(methyl)amino]methyl]-3, 12-dioxo-4a, 5, 5a, 6-tetrahydro-

	4H-tetracene-2-carboxamide, hydrochloride
中文名称	(4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-(二甲基氨基)-1, 4, 4A, 5, 5A, 6, 11, 12A-八氢-3, 10, 12, 12A-四羟基-7-[(甲氧基甲基氨基)甲基]-1, 11-二氧代-2-并四苯甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1035979-44-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	523. 963
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(4S, 4aS, 5aR, 12aR)-4-(二甲基氨基)-1, 10, 11, 12a-四羟基-7-[[甲氧基(甲基)氨基]甲基]-3, 12-二氧化-4a, 5, 5a, 6-四氢-4H-并四苯-2-甲酰胺盐酸盐, 中文名称为(4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-(二甲基氨基)-1, 4, 4A, 5, 5A, 6, 11, 12A-八氢-3, 10, 12, 12A-四羟基-7-[(甲氧基甲基氨基)甲基]-1, 11-二氧化-2-并四苯甲酰胺盐酸盐, CAS 号为 1035979-44-2。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 523.963, 纯度 ≥96%。该化合物为盐酸盐形式, 具有复杂的四环结构, 含有多个羟基、氨基和羰基官能团, 表现出显著的极性和水溶性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种结构修饰的四环素衍生物, 可能通过干扰蛋白质合成或与特定生物分子相互作用发挥功能。其独特的结构使其在抗菌、抗炎或抗肿瘤研究中具有潜在应用价值。由于含有多个活性基团, 它可作为药物开发中的先导化合物或生化研究中的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为抗生素或抗肿瘤药物的候选分子进行体外活性筛选。
- 用于研究四环素类化合物的构效关系及作用机制。
- 在分子生物学实验中作为特定酶或受体的调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备(如

手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态影响尚未完全明确，应按照实验室危险化学品规范处置废弃物。

本说明仅供参考，具体应用需结合实验设计进一步验证。