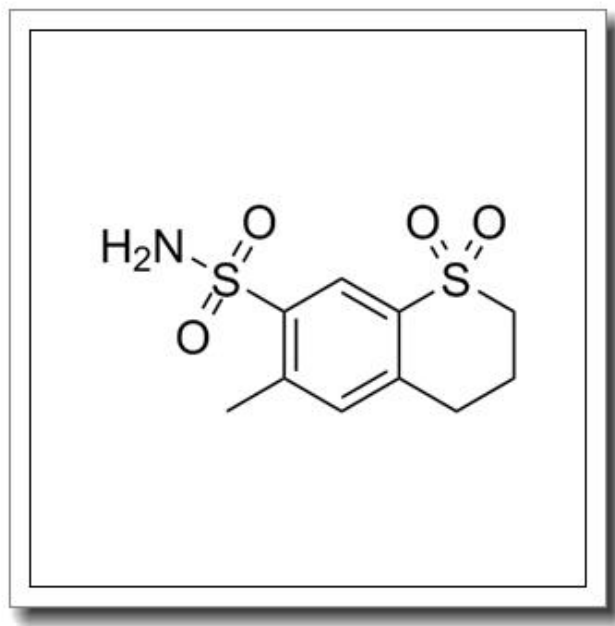


# 美替克仑

*6-methyl-1,1-dioxo-3,4-dihydro-2H-thiochromene-7-sulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1,1-dioxo-3,4-dihydro-2H-thiochromene-7-sulfonamide
中文名称	美替克仑
CAS 号	1084-65-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	275.345
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

美替克仑 (6-methyl-1,1-dioxo-3,4-dihydro-2H-thiochromene-7-sulfonamide) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 1084-65-7, 分子式为  $C_{10}H_{13}N_2O_4S_2$ , 分子量为 275.345。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有磺酰胺基团和硫代色满环, 具有独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

美替克仑因其磺酰胺基团的存在, 表现出显著的生物活性, 尤其在调节离子通道和酶活性方面具有潜在作用。其结构中的硫代色满环骨架使其能够与多种生物分子相互作用, 因此在药物研发和生化研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

美替克仑主要用于医药研发领域, 作为中间体或活性成分用于合成利尿剂和降压药物。此外, 它在生化研究中可用于探索磺酰胺类化合物的作用机制, 或作为标准品用于分析检测。具体用途包括但不限于药物筛选、代谢研究及酶抑制实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。建议佩戴防护手套和护目镜, 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 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。安全信息方面, 美替克仑可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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。