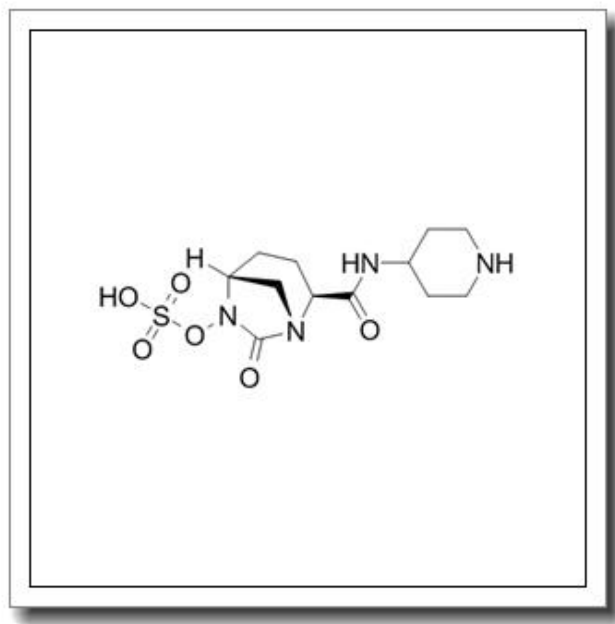


# 瑞来巴坦

MK-7655



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MK-7655
中文名称	瑞来巴坦
CAS 号	1174018-99-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	348.375
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### MK-7655 (瑞来巴坦) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

MK-7655 (瑞来巴坦) 是一种  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂, 化学名称为(2S, 5R)-7-氧代-6-(磺酰氧基)-1, 6-二氮杂双环[3. 2. 1]辛烷-2-甲酰胺, CAS 号为 1174018-99-5。其分子式为  $C_{12}H_{20}N_4O_6S$ , 分子量为 348. 375, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准, 适用于科研与工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

MK-7655 通过不可逆抑制  $\beta$ -内酰胺酶活性, 增强  $\beta$ -内酰胺类抗生素 (如青霉素、头孢菌素) 的抗菌效果。其独特的双环结构可靶向 A 类碳青霉烯酶, 解决多重耐药菌株的治疗难题, 在抗感染药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 1) 医药研发: 作为抗生素佐剂, 用于联合制剂的临床前研究;
- 2) 微生物学: 研究细菌耐药机制及酶抑制剂协同效应;
- 3) 质量控制: 作为标准品用于  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂的效价测定。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 pH 7. 0-7. 4 的磷酸缓冲液, 现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。操作时应穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可直接用于临床或人体。具体实验方案需根据实际需求优化。