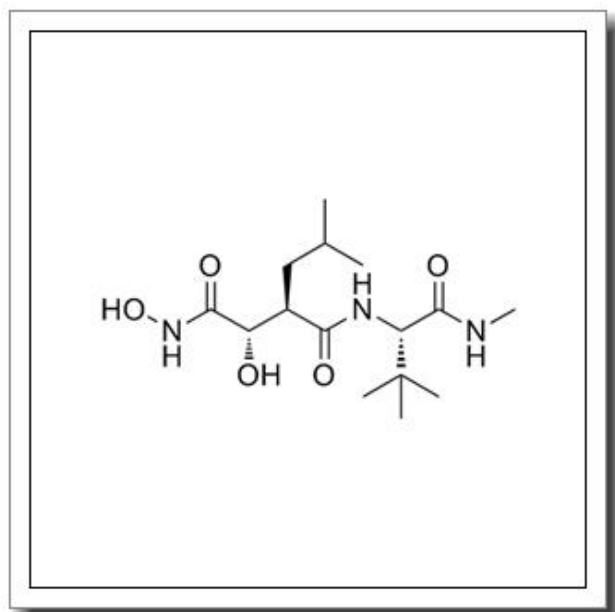


# 马立马司他

(2R, 3S)-N-[ (2S)-3, 3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxobutan-2-yl]-N', 3-dihydroxy-2-(2-methylpropyl)butanediamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S)-N-[ (2S)-3, 3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxobutan-2-yl]-N', 3-dihydroxy-2-(2-methylpropyl)butanediamide
中文名称	马立马司他
CAS 号	154039-60-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	331.408
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 马立马司他 ((2R, 3S)-N-[(2S)-3, 3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxobutan-2-yl]-N', 3-dihydroxy-2-(2-methylpropyl)butanediamide)

CAS 号: 154039-60-8

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 331.408

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

马立马司他是一种有机化合物, 化学名称为(2R, 3S)-N-[(2S)-3, 3-二甲基-1-(甲氨基)-1-氧代丁-2-基]-N', 3-二羟基-2-(2-甲基丙基)丁二酰胺。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 331.408, 纯度标准不低于 96%。该化合物具有特定的立体构型 (2R, 3S), 结构中含有羟基、酰胺基和甲基丙基等官能团, 表现出良好的水溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

马立马司他是一种基质金属蛋白酶 (MMP) 抑制剂, 能够选择性抑制 MMP-2 和 MMP-9 的活性。MMPs 在细胞外基质降解、组织重塑和肿瘤转移等生理和病理过程中发挥关键作用。因此, 马立马司他作为 MMP 抑制剂, 在抗肿瘤、抗炎和抗纤维化研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

马立马司他主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤学和药理学研究中。其具体用途包括:

- 研究 MMPs 在肿瘤侵袭和转移中的作用机制;
- 作为工具药, 用于开发新型抗肿瘤或抗纤维化药物;
- 在体外和体内实验中评估 MMP 抑制剂的疗效和毒性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件

下操作，建议溶解于 DMSO 或缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。长期储存时，建议分装保存以降低降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。