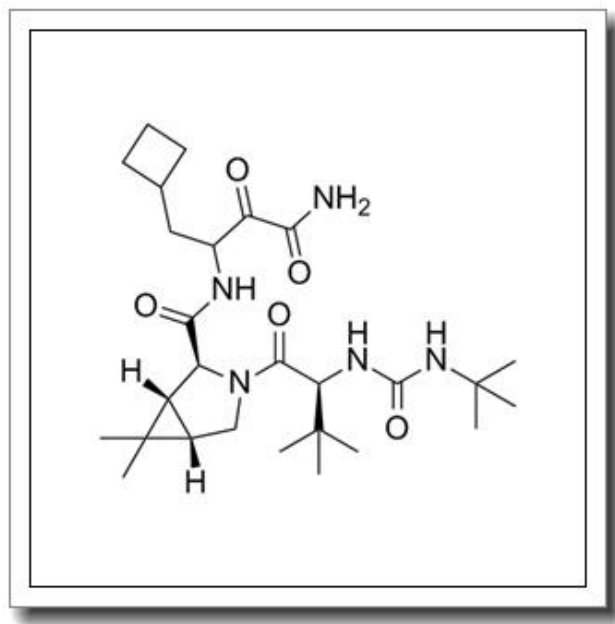


# 博赛泼维

*boceprevir*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	boceprevir
中文名称	博赛泼维
CAS 号	394730-60-0
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>45</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	519.677
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 博赛泼维 (Boceprevir) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

博赛泼维 (化学名称: boceprevir, CAS 号: 394730-60-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>45</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 519.677。本品为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%。博赛泼维是一种特异性蛋白酶抑制剂, 其化学结构包含 α-酮酰胺基团, 能够与靶酶活性位点形成可逆共价结合。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以确保长期稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

博赛泼维是一种高效的丙型肝炎病毒 (HCV) NS3/4A 蛋白酶抑制剂, 通过选择性抑制病毒多蛋白的加工过程, 阻断 HCV 的复制。其作用机制涉及与 NS3 蛋白酶活性中心的丝氨酸残基形成共价加合物, 从而显著降低病毒载量。博赛泼维在抗病毒治疗中具有重要地位, 尤其适用于基因 1 型 HCV 感染的治疗。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

博赛泼维主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为抗 HCV 药物组合疗法的关键成分, 与干扰素和利巴韦林联用;
- 用于 HCV 病毒学研究和体外抗病毒活性评估;
- 作为标准品或对照品用于药物代谢和药效学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 环境下, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿和氧化。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制后溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激, 吸入或误食有害;

- 预防措施: 使用通风橱, 避免吸入粉尘;
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用, 不可用于临床或人体应用。如需进一步技术资料, 请联系专业供应商或生产商。