

# epacadostat

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	epacadostat
产品目录号	
CAS 号	1204669-58-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> BrFN <sub>7</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	438.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Epacadostat (CAS 号: 1204669-58-8) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 1-甲基-D-色氨酸的溴代衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{13}BrFN_7O_4S$ , 分子量为 438.233。该化合物纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。其结构中的溴原子和磺酰基团赋予其独特的生物活性, 使其能够选择性靶向特定酶类。Epacadostat 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Epacadostat 是一种高效的吡啶胺 2,3-双加氧酶 (IDO1) 抑制剂, 通过阻断 IDO1 的活性, 减少色氨酸代谢为犬尿氨酸的途径。这一机制在肿瘤微环境中尤为重要, 因为 IDO1 的过度表达会导致免疫抑制, 而 Epacadostat 能够逆转这种免疫逃逸现象, 增强 T 细胞的抗肿瘤活性。其高选择性和低毒性使其成为免疫治疗领域的研究热点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Epacadostat 广泛应用于肿瘤免疫治疗的临床前和临床研究, 特别是在黑色素瘤、非小细胞肺癌和其他实体瘤的联合治疗中表现出显著潜力。此外, 它也被用于探索自身免疫性疾病和慢性感染的免疫调节机制。在实验室中, Epacadostat 常作为工具化合物, 用于研究 IDO1 信号通路及其在免疫调控中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并进一步稀释至工作浓度。由于其对湿度和温度敏感, 开封后应尽快使用, 并确保密封保存。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次 Epacadostat 均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。该化合物属于有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并遵守实验室安全规程。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。