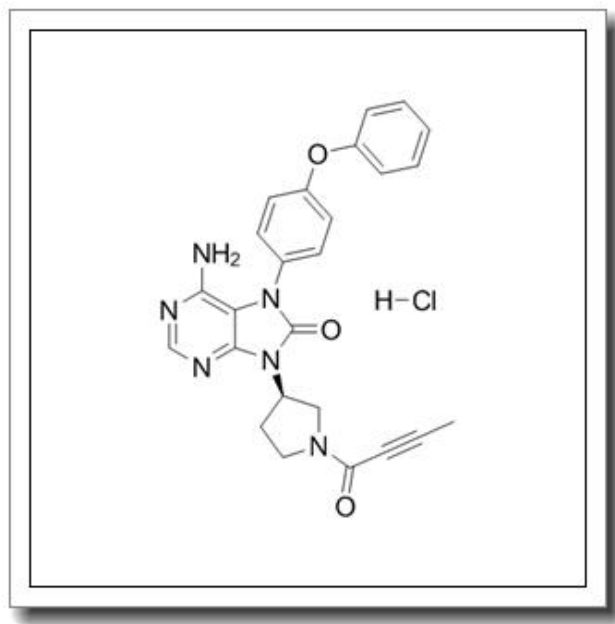


# 盐酸替拉替尼

ONO-4059



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ONO-4059   |
| 中文名称  | 盐酸替拉替尼   |
| CAS 号 | 1439901-97-9   |
| 分子式   | C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 490. 941   |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

产品名称: 盐酸替拉替尼 (ONO-4059)

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸替拉替尼 (ONO-4059) 是一种小分子化合物, 化学名称为 ONO-4059, CAS 号为 1439901-97-9。其分子式为  $C_{25}H_{23}ClN_6O_3$ , 分子量为 490.941, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO, 微溶于水。其结构中含有氯原子和杂环基团, 具有较高的生物活性与稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸替拉替尼是一种高效的激酶抑制剂, 主要靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶, 如 BTK (布鲁顿酪氨酸激酶) 或相关家族成员。通过选择性抑制这些激酶的活性, 它能够干扰异常细胞增殖与存活信号, 在免疫调节和肿瘤治疗中具有重要价值。其高选择性和低毒性使其成为药物研发领域的热门候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸替拉替尼主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 BTK 或其他相关激酶在疾病中的作用机制;
- 用于体外和体内实验, 评估其对 B 细胞恶性肿瘤 (如慢性淋巴细胞白血病) 或自身免疫性疾病的潜在疗效;
- 作为先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的药物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 盐酸替拉替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需在通风良好

的环境中进行。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。