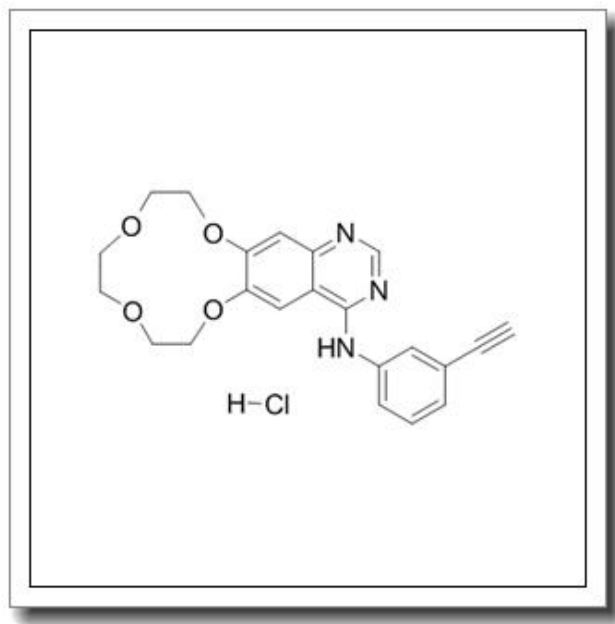


凯美纳

Icotinib Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Icotinib Hydrochloride
中文名称	凯美纳
CAS 号	1204313-51-8
分子式	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₄
分子量	427.881
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸埃克替尼 (Icotinib Hydrochloride)，中文商品名为凯美纳，是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂，其 CAS 号为 1204313-51-8。化学分子式为 C₂₂H₂₂C₁N₃O₄，分子量为 427.881，纯度标准不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂，微溶于水。其结构特征为喹唑啉衍生物，通过特异性靶向表皮生长因子受体 (EGFR) 发挥药理作用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸埃克替尼是一种高选择性 EGFR 酪氨酸激酶抑制剂，通过竞争性结合 EGFR 的 ATP 结合位点，阻断下游信号通路的激活，从而抑制肿瘤细胞的增殖与转移。其重要性在于针对 EGFR 敏感突变的非小细胞肺癌 (NSCLC) 患者具有显著疗效，是中国首个自主研发的 EGFR 靶向抗肿瘤药物，具有里程碑意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于抗肿瘤研究及临床治疗，特别适用于 EGFR 基因敏感突变的局部晚期或转移性非小细胞肺癌患者的一线治疗。在科研领域，盐酸埃克替尼常用于体外细胞实验、动物模型研究及药物作用机制探索，为开发新型靶向药物提供参考。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 配制母液 (如 10 mM)，并分装保存于 -20℃ 以延长稳定性。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息显示，盐酸埃克替尼可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。具体毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

(全文共计 436 字)