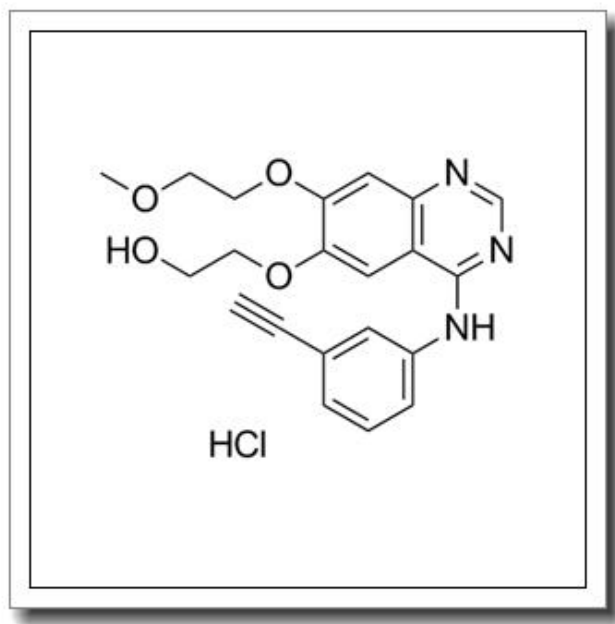


盐酸厄诺替尼

2-[4-(3-ethynylanilino)-7-(2-methoxyethoxy)quinazolin-6-yl]oxyethanol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(3-ethynylanilino)-7-(2-methoxyethoxy)quinazolin-6-yl]oxyethanol, hydrochloride
中文名称	盐酸厄诺替尼
CAS 号	183320-51-6
分子式	C ₂₁ H ₂₂ C ₁ N ₃ O ₄
分子量	415.87
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸厄诺替尼（化学名称：2-[4-(3-ethynylanilino)-7-(2-methoxyethoxy)quinazolin-6-yl]oxyethanol, hydrochloride）是一种小分子喹唑啉类化合物，CAS 号为 183320-51-6，分子式为 C₂₁H₂₂C₁N₃O₄，分子量为 415.87。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其化学结构中的乙炔基和甲氧乙氧基赋予其独特的生物活性，盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸厄诺替尼是一种选择性表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂，通过竞争性结合 ATP 位点阻断 EGFR 信号通路，抑制肿瘤细胞增殖和转移。其高选择性使其在靶向治疗研究中具有重要价值，尤其对 EGFR 突变型非小细胞肺癌（NSCLC）表现出显著抑制活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤学研究领域，包括：体外细胞实验中的 EGFR 信号通路机制探究；动物模型中的抗肿瘤药效评估；以及作为先导化合物用于新型激酶抑制剂的开发。临床前研究表明，其对 T790M 耐药突变株亦有一定抑制作用。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存需充氮密封。使用时以 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μM。注意溶液现配现用，残留液体建议丢弃。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 和 NMR 验证结构。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。急性毒性数据显示其 LD₅₀（小鼠口服）为 650 mg/kg，属于有害物质，废弃物应作为危险化学品处理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 及相关文献。)