

## Erlotinib Hydrochloride (Erlotinib HCl)

### 产品信息

| 产品名称                                    | 产品编号      | 规格     |
|---|-----------|--------|
| Erlotinib Hydrochloride (Erlotinib HCl) | 53439ES60 | 100 mg |
|   | 53439ES80 | 1 g    |

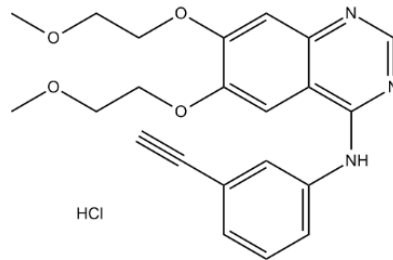
### 产品描述

Erlotinib Hydrochloride (盐酸厄洛替尼; 盐酸埃罗替尼; CP-358774 hydrochloride; NSC718781 hydrochloride; OSI-774 hydrochloride)是一种 EGFR 抑制剂(表皮生长因子受体(EGFR/HER-1)酪氨酸激酶的直接抑制剂),其 IC<sub>50</sub> 值为 2 nM。Erlotinib hydrochloride 对 EGFR 酪氨酸激酶的选择性抑制导致癌症生长和发育的破坏,包括细胞迁移、增殖、血管生成和细胞凋亡等。该产品被广泛研究用于人非小细胞肺癌(NSCLC)的治疗。在胰腺癌中, Erlotinib Hydrochloride 也具有抗肿瘤效应。

### 产品性质

|                        |  |
|------------------------|--|
| 英文别名 (English Synonym) | CP-358774 hydrochloride; NSC-718781 hydrochloride; OSI-774 hydrochloride |
| 中文名称 (Chinese Name)    | 盐酸厄洛替尼; 盐酸埃罗替尼   |
| 靶点 (Target)            | EGFR   |
| 通路 (Pathway)           | JAK/STAT-EGFR  |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 183319-69-9  |
| 分子式 (Formula)          | C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>          |
| 分子量 (Molecular Weight) | 429.90   |
| 外观 (Appearance)        | 粉末   |
| 纯度 (Purity)            | ≥98%   |
| 溶解性 (Solubility)       | 溶于 DMSO  |

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

与单独使用任何一种药物相比，B-DIM 和 Erlotinib (2  $\mu$ M)的组合可显著抑制 BxPC-3 细胞集落形成。与单独使用任何一种药物的凋亡作用相比，B-DIM 和 Erlotinib (2  $\mu$ M)的组合仅在 BxPC-3 细胞中显著诱导细胞凋亡。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Erlotinib (100 mg/kg, 口服, 持续三周) 每天处理携带 H460a 细胞的雌性无胸腺 nu/nu-nuBR 裸鼠, 结果显示 Erlotinib 具有显著的剂量依赖性功效。Erlotinib 在 6.25 mg/kg, 12.5 mg/kg, 25 mg/kg 和 100 mg/kg 的剂量下对细胞生长的抑制分别为 28%、36%、46% 和 61%。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Ali S, et al. Apoptosis-inducing effect of erlotinib is potentiated by 3,3'-diindolylmethane in vitro and in vivo using an orthotopic model of pancreatic cancer. *Mol Cancer Ther*, 2008, 7(6), 1708-1719.
- [2] Higgins B, et al. Antitumor activity of erlotinib (OSI-774, Tarceva) alone or in combination in human non-small cell lung cancer tumor xenograft models. *Anti-cancer drugs*, 2004, 15(5): 503-512.