

CP-724714

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CP-724714	53444ES08	5 mg

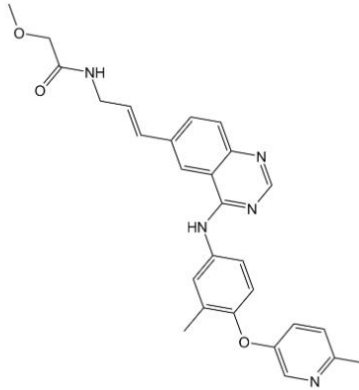
产品描述

CP-724714 (CP724714)是一种高效的、选择性的 HER2/ErbB2 抑制剂,其 IC₅₀ 值为 10±3 nM,也是 EGFR 激酶抑制剂,其 IC₅₀ 值为 6,400±2,100 nM。CP-724714 可抑制 erbB2, 下调肿瘤 erbB2 受体磷酸化水平,引起下游 erbB2 RTK 信号减弱,诱导乳腺癌细胞 G1 期停滞,引起肿瘤细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CP 724714; CP724714
中文名称 (Chinese Name)	HER2 抑制剂
靶点 (Target)	HER2
通路 (Pathway)	JAK/STAT--EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	537705-08-1
分子式 (Formula)	C ₂₇ H ₂₇ N ₅ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	469.53
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 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

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心,以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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）

CP-724714 可抑制 erbB2，引起 Her2 扩增 BT-474 乳腺癌细胞的 G1 期停滞。CP-724714 (1 mol/L)也能在这些细胞中减少磷酸化 erbB2 的水平。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

CP-724714 可在携带 FRE-erbB2 异种植物的无胸腺小鼠中呈浓度依赖性的下调肿瘤 erbB2 受体磷酸化水平。CP-724714 疗法也可呈时间和剂量依赖地引起肿瘤细胞凋亡。在两种 Her2 扩增并过表达 erbB2 的人类乳腺癌模型 BT-474 和 MDA-MB-453 中，CP-724714 对异种植物的生长呈现剂量依赖性的抑制。同时，CP-724714 治疗可引起下游 erbB2 RTK 信号减弱。^[1]

参考文献

[1] Jitesh P, et al. Discovery and Pharmacologic Characterization of CP-724714, a Selective ErbB2 Tyrosine Kinase Inhibitor. *Cancer Research*. 2007 (67): 9887-9893.