

Lapatinib ditosylate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Lapatinib ditosylate	53912ES50	50 mg
	53912ES70	200 mg

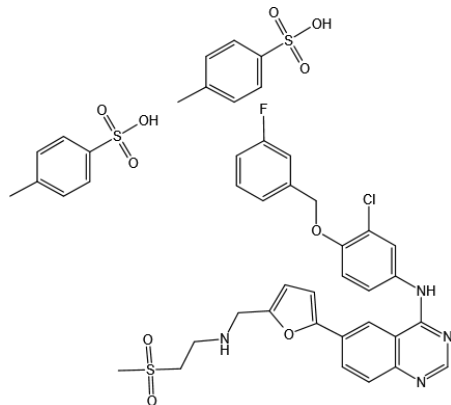
产品描述

Lapatinib ditosylate (GW572016 ditosylate, GW2016 ditosylate), 又称二甲苯磺酸拉帕替尼、二对甲苯磺酸拉帕替尼或拉帕替尼泊, 是 ATP 竞争性的 EGFR 和 ErbB2 抑制剂, IC_{50} 为 10.8 nM 和 9.2 nM, 具有潜在抗癌活性, 能抑制肿瘤细胞的生长。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Lapatinib ditosylate, GW572016 ditosylate, GW2016 ditosylate
中文名称 (Chinese Name)	二甲苯磺酸拉帕替尼、二对甲苯磺酸拉帕替尼, 拉帕替尼泊
靶点 (Target)	EGFR, ErbB2
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	388082-77-7
分子式 (Formula)	$C_{43}H_{42}ClFN_4O_{10}S_3$
分子量 (Molecular Weight)	925.46
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°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）

在 HN5 细胞中，Lapatinib 剂量依赖性抑制受体 EGFR 和 ErbB2 自磷酸化，诱导 G1 细胞周期阻滞。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 HN5 和 BT474 移植瘤小鼠模型中，口服 Lapatinib (~100 mg/kg) 剂量依赖性地抑制肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1] Rusnak DW, et al. The effects of the novel, reversible epidermal growth factor receptor/ErbB-2 tyrosine kinase inhibitor, GW2016, on the growth of human normal and tumor-derived cell lines in vitro and in vivo. *Mol Cancer Ther.* 2001 Dec;1(2):85-94.