

PD168393

产品信息

产品名称	产品编号	规格
PD168393	53457ES08	5 mg
	53457ES25	25 mg

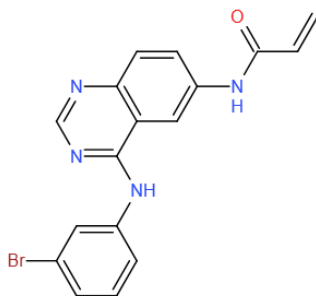
产品描述

PD168393 (PD-168393)是 EGFR 抑制剂（酪氨酸激酶抑制剂）($IC_{50}=0.7$ nM)，具有细胞渗透性，可促进由溶酶体功能障碍刺激的恶性周围神经鞘肿瘤细胞的凋亡。紫杉醇与 PD168393 联合治疗具有协同作用，可提高 AIPC 细胞的生长抑制效果，诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	PD-168393; PD 168393
中文名称 (Chinese Name)	EGFR 抑制剂
靶点 (Target)	EGFR
通路 (Pathway)	JAK/STAT-EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	194423-15-9
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{13}BrN_4O$
分子量 (Molecular Weight)	369.22
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 -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）

体外 MTT 和中效分析实验显示 PD168393 可提高紫杉醇诱导的 DNA 断裂、sub-G1 碎片累积、线粒体膜功能障碍、细胞色素 C 释放、caspase-3 激活和最终的细胞凋亡。总之，紫杉醇与 PD168393 联合治疗对 AIPC 细胞具有显著的协同生长抑制作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

PD168393 抑制配体依赖性受体磷酸化，抑制 A431 细胞中 EGF 诱导的酪氨酸磷酸化和 MDA-MB-453 细胞中 Heregulin 诱导的酪氨酸磷酸化，其 IC₅₀ 值分别为 4.3 nM 和 5.7 nM。^[2]

参考文献

- [1] Pu YS1, Hsieh MW, et al. Epidermal growth factor receptor inhibitor (PD168393) potentiates cytotoxic effects of paclitaxel against androgen-independent prostate cancer cells. *Biochem Pharmacol*.
- [2] D W Fry, et al. Specific, irreversible inactivation of the epidermal growth factor receptor and erbB2, by a new class of tyrosine kinase inhibitor. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1998 Sep 29;95(20):12022-7.