

## CGP60474

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
CGP60474	53350ES08	5 mg
	53350ES10	10 mg

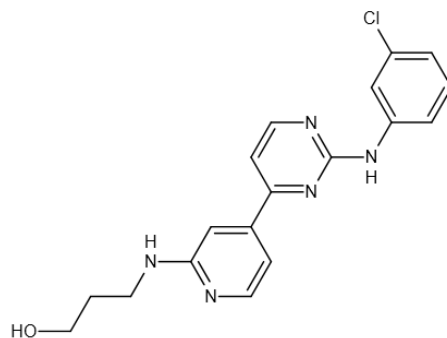
### 产品描述

CGP60474 (CGP-60474; CGP 60474)是一种有效的 VEGFR-2 抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 84 nM, 也是细胞周期蛋白依赖激酶抑制剂 (CDK 抑制剂), 同时也是 PKC 抑制剂, CDKs 是调节细胞周期的蛋白激酶家族, 而 PKC 在信号转导、细胞增殖和分化中起重要作用。CGP60474 对 CDK2/E、CDK2/a、CDK5/p25、CDK9/T 和 CDK1/B 的 IC<sub>50</sub> 值分别为 3 nM、4 nM、10 nM、13 nM 和 26 nM。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	CGP-60474; CGP 60474
中文名称 (Chinese Name)	CDKs 和 PKC 抑制剂
靶点 (Target)	CDK1-Cyclin B; CDK2/cyclinE; cdk2/cyclin A; CDK4/cyclin D; Cdk5/p25; CDK7/cyclin H; CDK9/cycT; PKC
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--CDK
CAS 号 (CAS NO.)	164658-13-3
分子式 (Formula)	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>5</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	355.82
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。

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）

CGP60474 是一种有效的 VEGFR-2 抑制剂， $IC_{50}$  为 84 nM。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在 LPS 内毒素血症模型中，CGP-60474 (10  $\mu$ mg/kg; IP)可抑制 IL-6 水平并提高存活率。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Jorda R, et al. How Selective Are Pharmacological Inhibitors of Cell-Cycle-Regulating Cyclin-Dependent Kinases. *J Med Chem.* 2018;61(20):9105-9120.
- [2]. Han HW, et al. LINCS L1000 dataset-based repositioning of CGP-60474 as a highly potent anti-endotoxemic agent. *Sci Rep.* 2018;8(1):14969. Published 2018 Oct 8.