

## Ponatinib

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ponatinib	53873ES10	10 mg
	53873ES50	50 mg

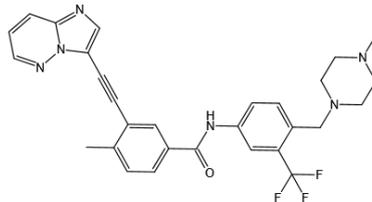
### 产品描述

Ponatinib (AP24534, AP-24534), 又称帕纳替尼、帕拉替尼、泊那替尼或普纳替尼, 是可口服的多靶点酪氨酸激酶抑制剂, 作用于 PDGFR $\alpha$ 、Abl、FGFR1、VEGFR2 和 Src 的 IC<sub>50</sub> 分别为 1.1 nM、0.37 nM、2.2 nM、1.5 nM 和 5.4 nM, 临床上用于治疗成人慢性粒细胞白血病(CML)、急性淋巴细胞白血病(ALL)等。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ponatinib, AP24534, AP-24534
中文名称 (Chinese Name)	帕纳替尼, 帕拉替尼, 泊那替尼, 普纳替尼
靶点 (Target)	PDGFR $\alpha$ , Abl, FGFR1, VEGFR2, Src
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Bcr-Abl
CAS 号 (CAS NO.)	943319-70-8
分子式 (Formula)	C <sub>29</sub> H <sub>27</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	532.56
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

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）

Ponatinib 抑制表达天然 BCR-ABL 的 Ba/F3 细胞的增殖， $IC_{50}$  为 0.5 nM。<sup>[1]</sup> Ponatinib 作用于表达野生型或 T315I 突变型 BCR-ABL 的 CML 细胞系抑制 BCR-ABL 调节的信号。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在 BCR-ABL (T315I)驱动的小鼠肿瘤模型中，口服 Ponatinib (5-25 mg/kg)以剂量依赖方式延长生存期。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

- [1] O'Hare T, et al. AP24534, a pan-BCR-ABL inhibitor for chronic myeloid leukemia, potently inhibits the T315I mutant and overcomes mutation-based resistance. *Cancer Cell*. 2009 Nov 6;16(5):401-12.
- [2] Gozgit JM, et al. Potent activity of ponatinib (AP24534) in models of FLT3-driven acute myeloid leukemia and other hematologic malignancies. *Mol Cancer Ther*. 2011 Jun;10(6):1028-35.