

## Elacridar

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Elacridar	53999ES10	10 mg
	53999ES50	50 mg

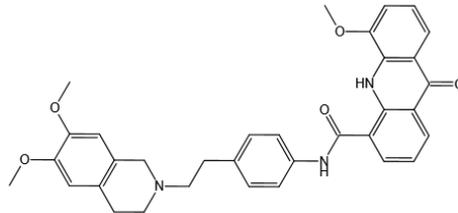
### 产品描述

Elacridar (GF120918, GW0918, GG918, GW120918), 又称依克立达, 是可口服的 P-glycoprotein (P-gp) 选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 值为 193 nM, 也是乳腺癌抗性蛋白(BCRP)的抑制剂。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Elacridar, GF120918, GW0918, GG918, GW120918
中文名称 (Chinese Name)	依克立达
靶点 (Target)	P-glycoprotein
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--P-glycoprotein
CAS 号 (CAS NO.)	143664-11-3
分子式 (Formula)	C <sub>34</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	563.64
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议溶解分装后于-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）

Elacridar (0.001-1  $\mu$ M; 2 h)抑制 786-O 细胞活力。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在弗兰德白血病病毒染色的 B 模型小鼠中，静脉注射 Elacridar (2.5 mg/kg)、腹腔注射(100mg/kg)和口服(100mg/kg)后大脑-血浆中的分配系数（K<sub>p</sub>, 大脑）分别为 0.82、0.43 和 4.31。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

[1] Sato H, et al. Elacridar enhances the cytotoxic effects of sunitinib and prevents multidrug resistance in renal carcinoma cells. *Eur J Pharmacol.* 2015 Jan 5;746:258-66.

[2] Sane R, et al. Brain distribution and bioavailability of elacridar after different routes of administration in the mouse. *Drug Metab Dispos.* 2012 Aug;40(8):1612-9.