

## Navitoclax (ABT-263)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Navitoclax (ABT-263)	50804ES08	5 mg
Navitoclax (ABT-263)	50804ES28	25 mg

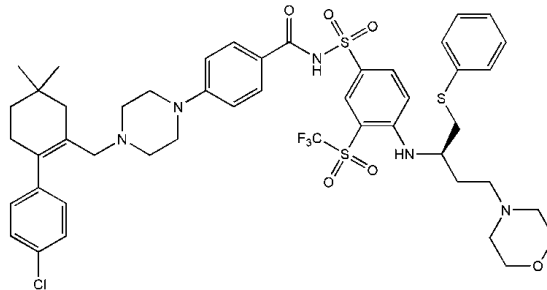
### 产品描述

Navitoclax, 又称 ABT-263、ABT263, 是一种强效的、口服生物活性的 Bcl-2 蛋白家族抑制剂, 作用于 Bcl-xL、Bcl-2 和 Bcl-w, Ki 分别为 $\leq 0.5$  nM,  $\leq 1$  nM 和 $\leq 1$  nM。Navitoclax 对多种细胞具有抗肿瘤活性, 如 H146、H82、H889、H1963 和 H1417 等, 并引起体内肿瘤衰退。而且, Navitoclax 可以增强化疗药物的治疗效果。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	ABT-263; ABT 263; ABT263
靶点 (Target)	Bcl-xL; Bcl-2; Bcl-w
通路 (Pathway)	Apoptosis--Bcl-2 Family
CAS 号 (CAS NO.)	923564-51-6
分子式 (Formula)	C <sub>47</sub> H <sub>55</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	974.6
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于 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 2 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）

在 HeLa 细胞中建立哺乳动物双杂交系统，用 ABT-263 (0-500 nM) 孵育细胞，ABT-263 破坏 Bcl-2 家族蛋白之间的相互作用，ABT-263 抑制 VP16-Bcl-xS 和 Gal4-Bcl-xL 的相互作用，EC<sub>50</sub> 约为 50 nM。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

体内实验中，给移植瘤小鼠口服不同剂量 ABT-263 (25-100 mg/kg/d)，ABT-263 对 SCLC 和 ALL 表现出较高抑制作用，100 mg/kg ABT-263 引起快速的、完全的肿瘤衰退。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1] Tse C, et al. ABT-263: A Potent and Orally Bioavailable Bcl-2 Family Inhibitor. *Cancer Res.* 68: 3421-3428 (2008).

### 客户使用本产品发表的科研文献（部分）

[1] Meng F, et al. Down-regulation of BCL2L13 renders poor prognosis in clear cell and papillary renal cell carcinoma. *Cancer Cell Int.* 2021 Jun 30;21(1):332. doi: 10.1186/s12935-021-02039-y. PMID: 34193180; PMCID: PMC8247248.