

Prinaberel 普林贝瑞

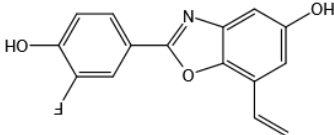
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Prinaberel 普林贝瑞	53054ES08	5 mg
	53054ES10	10 mg

产品描述

Prinaberel (ERB-041, ERB041), 也称普林贝瑞, 是选择性雌激素受体 β (ER β)高效激动剂, 对人 ER β 的 IC₅₀ 为 5.4 nM, 选择性是 ER α 的 200 倍以上。Prinaberel 具有抗癌作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Prinaberel, ERB-041, ERB041
中文名称 (Chinese Name)	普林贝瑞
靶点 (Target)	ER β
通路 (Pathway)	Others--Estrogen Receptor/ERR
CAS 号 (CAS NO.)	524684-52-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₀ FNO ₃
分子量 (Molecular Weight)	271.24
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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)

Prinaberel (0-60 μ M; 24 hours)处理鳞状细胞癌细胞, 诱导细胞分化、细胞周期停滞和减少集落形成。^[2] Prinaberel (0.01-10 μ M)以剂量依赖方式抑制卵巢癌细胞迁移、侵袭和干细胞样特性。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在 UVB 诱导的皮肤癌小鼠模型中，2mg Prinaberel 治疗可减少 UVB 诱导的皮肤癌，抑制瘤体生长和血管生成并诱导细胞凋亡，增加 ER β 在小鼠肿瘤角质形成细胞中的表达。^[2]

参考文献

- [1]. Malamas MS, et al. Design and synthesis of aryl diphenolic azoles as potent and selective estrogen receptor-beta ligands. J Med Chem. 2004;47(21):5021-5040.
- [2]. Chaudhary SC, et al. Erb-041, an estrogen receptor- β agonist, inhibits skin photocarcinogenesis in SKH-1 hairless mice by downregulating the WNT signaling pathway. Cancer Prev Res (Phila). 2014;7(2):186-198.
- [3]. Chan KKL, et al. Estrogen receptor modulators genistein, daidzein and ERB-041 inhibit cell migration, invasion, proliferation and sphere formation via modulation of FAK and PI3K/AKT signaling in ovarian cancer. Cancer Cell Int. 2018;18:65.