

CB-103

产品信息

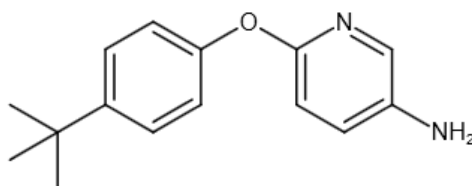
产品名称	产品编号	规格
CB-103	52986ES08	5 mg
	52986ES10	10 mg
	52986ES50	50 mg

产品描述

CB-103 (CB103, CB 103)是一种有活性可口服的 Notch 信号通路抑制剂和蛋白相互作用(PPI)抑制剂, 靶向 Notch 转录复合物, 可在果蝇和小鼠中造 Notch 功能丧失的表型。同时, CB-103 能抑制乳腺癌细胞增殖和白血病异种移植瘤生长, 具有抗肿瘤活性, 可用于抗肿瘤方面的研究。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	5-Amino-2-(4-tert-butylphenoxy) pyridine; 6-(4-(tert-Butyl) phenoxy) pyridin-3-amine; CB103; CB 103
中文名称 (Chinese Name)	6-[4-(叔丁基)苯氧基]吡啶-3-胺
靶点 (Target)	Notch
CAS 号 (CAS NO.)	218457-67-1
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₈ N ₂ O
分子量 (Molecular Weight)	242.32
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO: ≥10 mg/mL, 不溶于水
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 2 年。建议分装后-20℃避光保存, 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）

为了检测 CB-103 对 Notch 信号通路依赖性的 T 细胞急性淋巴细胞白血病（T-ALL）的影响，用一定剂量的 CB-103 处理人 T-ALL-1 细胞，经 qPCR 实验验证，CB-103 不仅下调了 *NOTCH1* 的 mRNA 表达量，也下调了 *HES1*、*MYC* 和 *DTX1* 等 Notch 信号通路的相关靶基因，这与抑制 T-ALL-1 细胞增殖相一致。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

CB-103 抑制 GSI/Mab 耐药三阴性乳腺癌的生长，并在人 T-ALL 和小鼠乳腺肿瘤异种移植模型中显示出抗肿瘤活性。^[2]

参考文献

- [1]. Lehal R, Zaric J, et al. Pharmacological disruption of the Notch transcription factor complex. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2020 Jul 14;117(28):16292-16301. doi: 10.1073/pnas.1922606117. Epub 2020 Jun 29.
- [2]. Lehal R, Frisimantas V, et al. Abstract 1163: Non clinical pharmacology, pharmacokinetics and safety profiling of CB-103: A novel first-in-class small molecule inhibitor of the NOTCH pathway[J]. *Cancer Research*, 2017, 77(13 Supplement):1163-1163.