

HJC0152 hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53189ES08	5 mg
HJC0152 hydrochloride	53189ES10	10 mg
	53189ES25	25 mg

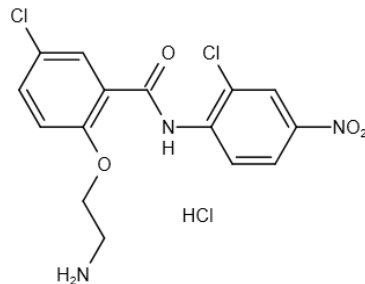
产品描述

HJC0152 hydrochloride (HJC-0152 hydrochloride; HJC0152 HCl)是氯硝柳胺的衍生物，是信号转导和转录激活因子 3 的抑制剂，即 STAT3 抑制剂。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	HJC-0152 hydrochloride; HJC 0152 hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	2-(2-氨基乙氧基)-5-氯-N-(2-氯-4-硝基苯基)苯甲酰胺盐酸盐
靶点 (Target)	STAT; Apoptosis
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	1420290-99-8
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₃ N ₃ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	406.65
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 2 年。建议分装后-20°C干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

经 HJC0152 hydrochloride 药物处理后，HNSCC 细胞株的 STAT3 和 p-STAT3 Ser727 水平不受影响，而 p-STAT3 Tyr705 水平明显下降，HJC0152 可特异性地抑制 STAT3 Tyr705 的磷酸化。^[1] 在 MDA-MB-231 细胞中，HJC0152 hydrochloride 诱导 caspase-3 的断裂、下调 cyclin D1、抑制细胞周期进展并促进凋亡。经 HJC0152 hydrochloride 的处理可有效地抑制 HNSCC 细胞的增殖、将细胞周期阻滞在 G0/G1 期、诱导凋亡，在 SCC25 和 CAL27 细胞中减少细胞侵袭。此外，HJC0152 hydrochloride 抑制 pSTAT3 (Tyr705)的核易位、通过调节 microRNA-21 降低 VHL/β-catenin 信号活性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

与对照组小鼠相比，HJC0152 hydrochloride 以浓度 7.5 mg/kg 经腹腔注射处理的小鼠在抑制肿瘤生长方面显示出更好的效果。浓度为 25 mg/kg 的 HJC0152 hydrochloride 可显著降低小鼠异种移植肿瘤的生长。此外，HJC0152 hydrochloride (75 mg/kg) 剂量下没有显示出明显的毒性作用。^[1]

参考文献

[1] Chen H, Yang Z, Ding C, et al. Discovery of O-Alkylamino Tethered Niclosamide Derivatives as Potent and Orally Bioavailable Anticancer Agents[J]. ACS Med Chem Lett, 2013, 4(2):180-185.