

SH-4-54

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SH-4-54	53501ES05	2 mg
	53501ES08	5 mg

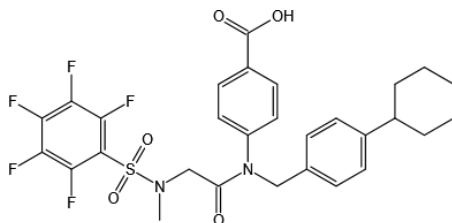
产品描述

SH-4-54 (SH454)是高效的 STAT 抑制剂，作用 STAT3 和 STAT5 的 K_d 分别为 300 nM 和 464 nM，有抗癌活性。SH-4-54 可结合 STAT3 SH2 结构域，抑制 STAT3 磷酸化水平，而 STAT3 的异常活化有利于肿瘤细胞的增殖。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SH-4-54, SH454
靶点 (Target)	STAT3 和 STAT5
通路 (Pathway)	JAK/STAT-STAT
CAS 号 (CAS NO.)	1456632-40-8
分子式 (Formula)	$C_{29}H_{27}F_5N_2O_5S$
分子量 (Molecular Weight)	610.59
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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 3 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）

在胶质母细胞瘤脑癌干细胞中，SH-4-54 在 nM 浓度下有效抑制 STAT3 磷酸化及其下游转录靶点，并表现出细胞毒性。

[1]

（二）动物实验（体内实验）

在胶质母细胞瘤异种移植瘤小鼠模型中，腹腔注射 SH-4-54 (10 mg/kg)，表现出 BBB 渗透性，有效抑制神经胶质肿瘤生长，并抑制 pSTAT3 表达。^[1]

参考文献

[1]. Haftchenary S, et al. Potent Targeting of the STAT3 Protein in Brain Cancer Stem Cells: A Promising Route for Treating Glioblastoma. ACS Med Chem Lett. 2013 Sep 8;4(11):1102-1107.