

BP-1-102

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53174ES08	5 mg
BP-1-102	53174ES10	10 mg
	53174ES50	50 mg

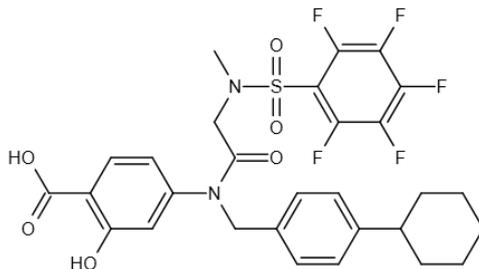
产品描述

BP-1-102 (STAT3 Inhibitor XVIII; BP1-102; BP 1-102)是高效的特异性的 STAT3 抑制剂, 其 IC₅₀ 值为 6.8 μM, 与 STAT3 结合亲和力 K_d 为 504 nM, 具有口服生物活性。BP-1-102 在 4-6.8 μM 时, 抑制 Stat3 与 pTyr 肽段的相互作用和 STAT3 的激活。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	STAT3 Inhibitor XVIII; BP1-102; BP 1-102
中文名称 (Chinese Name)	STAT3 抑制剂
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	1334493-07-0
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₂₇ F ₅ N ₂ O ₆ S
分子量 (Molecular Weight)	626.59
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

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）

BP-1-102 在肿瘤细胞中所介导的对异常活化的 STAT3 的抑制作用还抑制了 c-Myc, Cyclin D1, Bcl-xL, Survivin, VEGF 和 KLF8 的表达。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在携有人类乳腺和肺部异种移植瘤的小鼠模型中，静脉注射或口服喂服 BP-1-102，可抑制肿瘤的生长、调节 Stat3 活性、Stat3 的靶基因的表达和可溶性因子。BP-1-102 选择性地抑制具有活化 stat3 恶性细胞的生长、生存、恶性转化、迁移和侵袭。在血浆中可检测到微摩尔级别的 BP-1-102。^[1]

参考文献

[1] Xiaolei Zhang, Peibin Yue, et al. Orally bioavailable small-molecule inhibitor of transcription factor Stat3 regresses human breast and lung cancer xenografts. 2012, 109(24):9623-9628.