

RCGD423

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RCGD423	53557ES08	5 mg
	53557ES25	25 mg

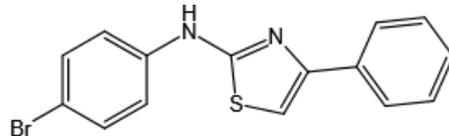
产品描述

RCGD423 (RCGD-423)是糖蛋白 gp130 调节剂, gp130 是 IL-6 家族细胞因子的常见受体。RCGD423 直接结合 gp130 结构域 2 并稳定同型二聚体来增加 pSTAT3 和 MYC, 以剂量依赖性方式诱导 gp130 激活, 调节软骨生长和分化, 还能促进毛囊干细胞活化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	RCGD423, RCGD-423
靶点 (Target)	gp130
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--Interleukin Related
CAS 号 (CAS NO.)	108237-91-8
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₁ BrN ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	331.23
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 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)

在成人软骨细胞中, RCGD 423 (5 μM)通过诱导 pSTAT3 和 MYC 来抑制细胞凋亡并促进增殖。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在半月板切除大鼠模型中, 关节内注射 RCGD 423 大大减少了软骨细胞肥大、丢失和退化, 同时增加了软骨细胞增殖, 改善了大鼠全层骨软骨缺损模型中的软骨愈合, 增加了缺损处间充质细胞的增殖, 并抑制了从头生成的软骨中软骨基质的分解。^[1]

参考文献

[1]. Shkhyan R, et al. Drug-induced modulation of gp130 signalling prevents articular cartilage degeneration and promotes repair. *Ann Rheum Dis.* 2018 May;77(5):760-769.