

CCG-1423

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CCG-1423	53515ES10	10 mg
	53515ES50	50 mg

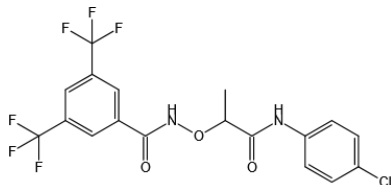
产品描述

CCG-1423 (CCG1423)是 RhoA 转录信号抑制剂，选择性抑制 SRF 介导的被 Rho 信号通路激活的转录，具有抗癌活性。CG-1423 选择性地抑制 Rho 过表达细胞系中的 DNA 合成、增殖和侵袭。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CCG-1423, CCG1423
中文名称 (Chinese Name)	N-[2-[(4-氯苯基)氨基]-1-甲基-2-氧代乙氧基]-3,5-二(三氟甲基)苯甲酰胺
靶点 (Target)	RhoA 通路
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Rho
CAS 号 (CAS NO.)	285986-88-1
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₃ ClF ₆ N ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	454.75
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℃，有效期3年。建议分装后-20℃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）

细胞实验（体外实验）

CCG-1423 (300 nM)也能够选择性抑制 RhoC 过表达的黑色素瘤细胞(A375M2 和 SK-Mel-147)的增殖, 并强烈抑制 PC-3 细胞的 Rho 依赖性侵袭。^[1] 在 H9c2 细胞中, CCG-1423 抑制 MRTF 核定位, 并阻断 STARS 近端报告基因活性。^[2] CCG-1423, 作为一种 Rho/MRTF/SRF 信号通路抑制剂, 也会抑制人结肠肌成纤维细胞中基质僵硬和 TGF- β 诱导的纤维增生。^[3]

参考文献

- [1]. Evelyn CR, et al. CCG-1423: a small-molecule inhibitor of RhoA transcriptional signaling. *Mol Cancer Ther.* 2007 Aug;6(8):2249-60.
- [2]. Chong NW, et al. STARS is essential to maintain cardiac development and function in vivo via a SRF pathway. *PLoS One.* 2012;7(7):e40966.
- [3]. Johnson LA, et al. Novel Rho/MRTF/SRF inhibitors block matrix-stiffness and TGF- β -induced fibrogenesis in human colonic myofibroblasts. *Inflamm Bowel Dis.* 2014 Jan;20(1):154-65.