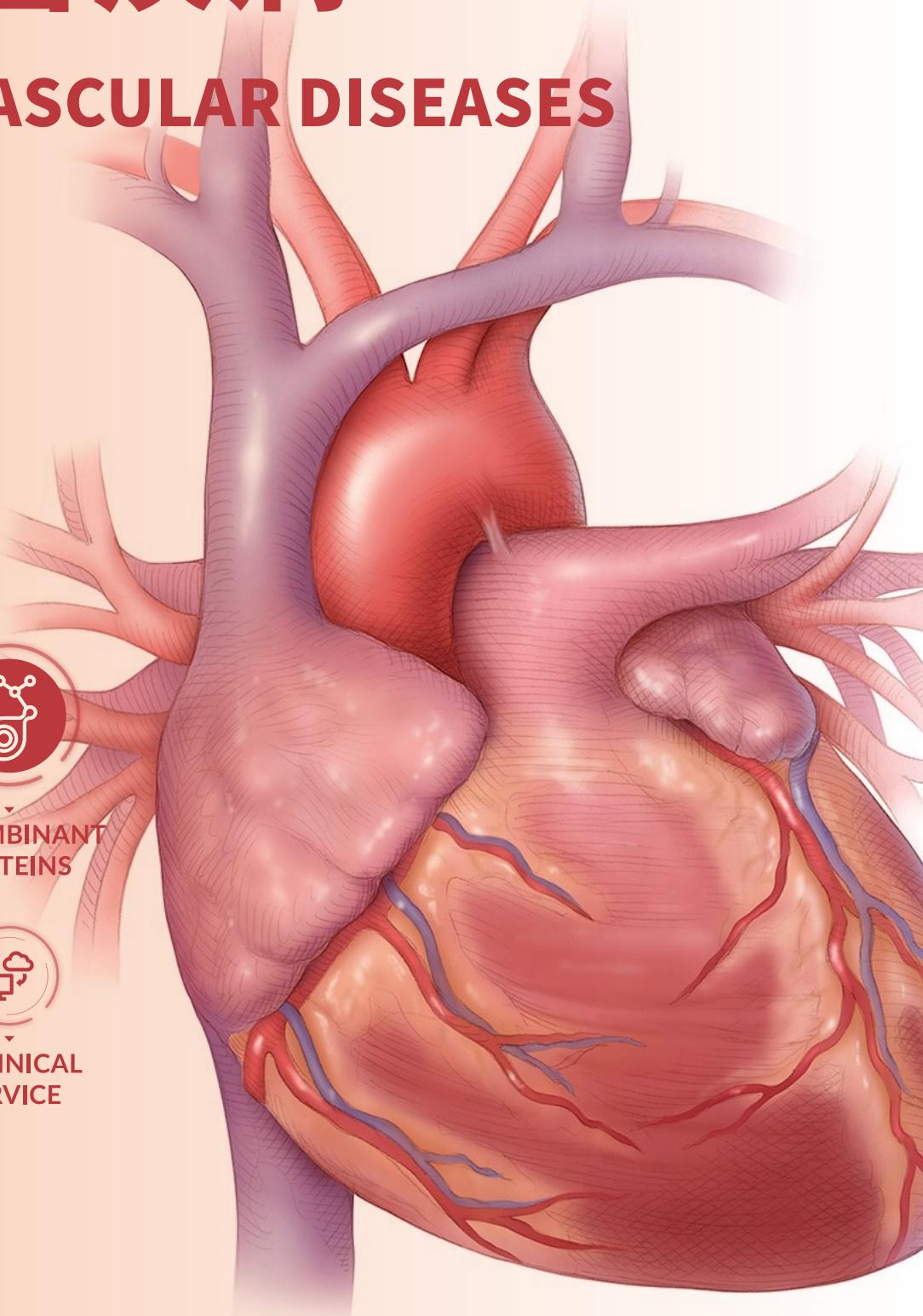


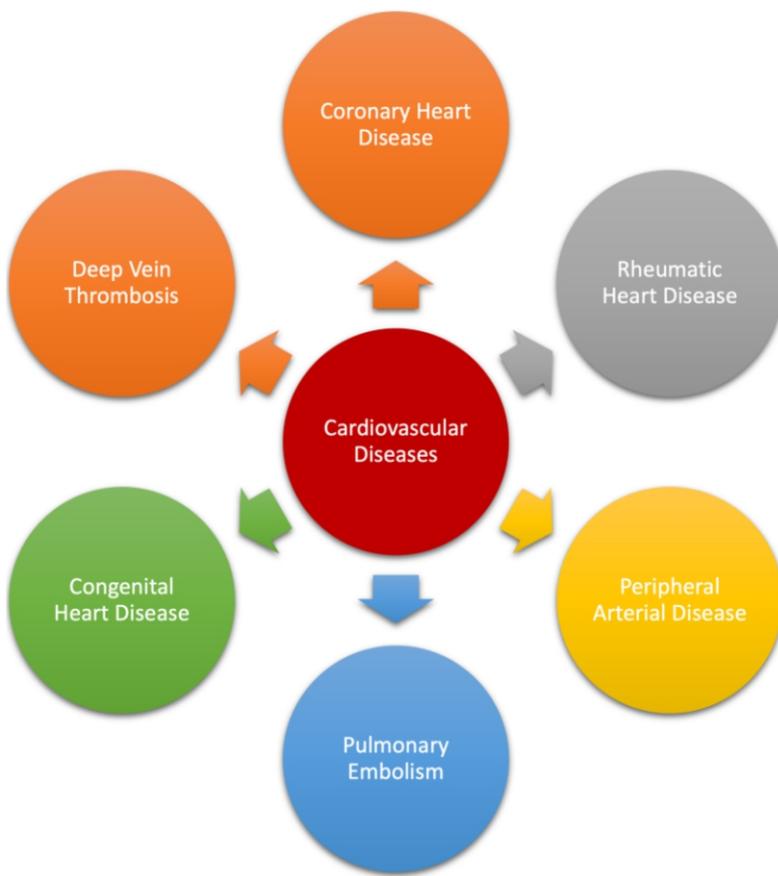
心血管疾病

CARDIOVASCULAR DISEASES

- 
-  INHIBITORS & AGONISTS
 -  COMPOUND LIBRARIES
 -  RECOMBINANT PROTEINS
 -  NATURAL PRODUCTS
 -  TECHNICAL SERVICE

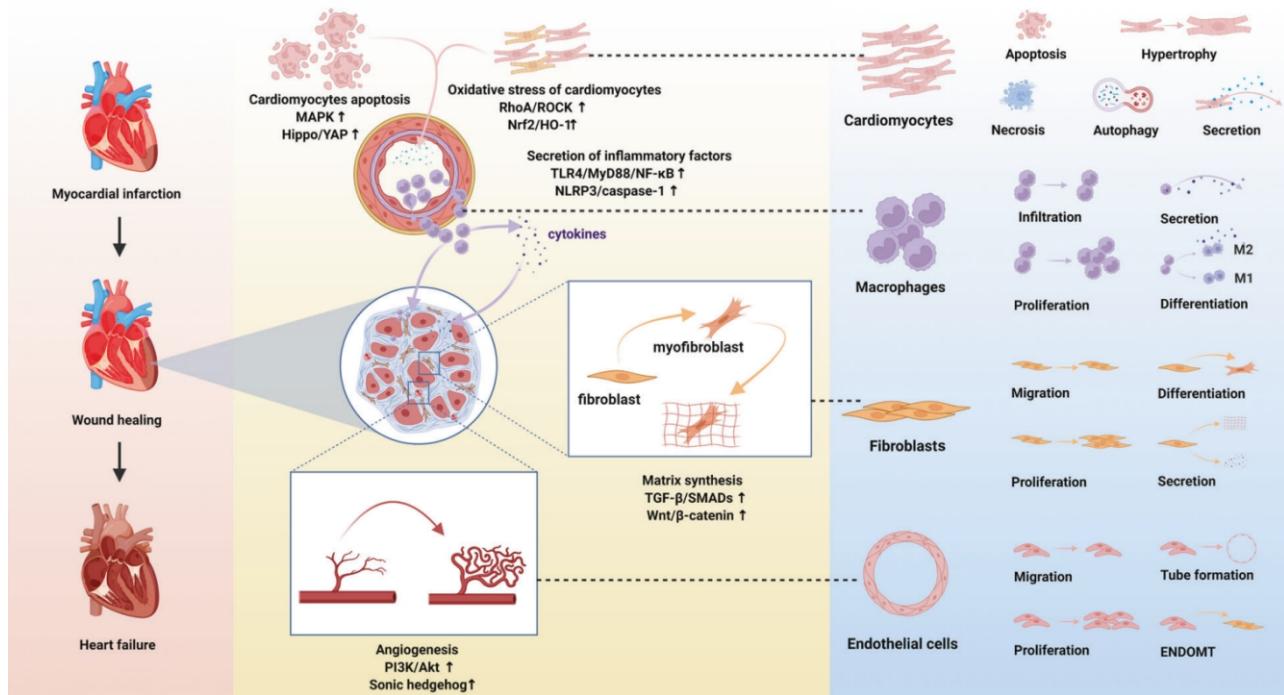
心血管疾病

心血管疾病 (Cardiovascular Diseases, CVD), 涵盖心脏病和外周血管疾病, 包括冠心病、心绞痛、脑血管病、风湿性心脏病和其他疾病, 由多种因素引发, 包括高胆固醇、高血压、肥胖、吸烟以及糖尿病等。作为全球范围内最主要的死因, 心血管病的影响在过去二十年间持续增加。特别是在我国, 心血管疾病的负担尤为严重, 导致的死亡占总死亡率的超过40%。在各类心血管疾病中, 动脉粥样硬化性心血管病(包括冠心病和缺血性卒中)的发病率和死亡率正在迅速上升, 占心血管疾病死亡总数的60%以上, 成为目前研究的热门领域^[1]。



各种类型的心血管疾病^[2]

不同类型心血管疾病的发病机制不同, 各种抗氧化、抗高血脂、抗缺血、抑制血小板聚集和抗炎物质都具有降低心血管疾病风险的作用。心血管疾病涉及众多信号通路, 关键的信号通路包括: GPCR、Redox、Calcium、PI3K/Akt、Notch、TGF- β /SMADs、Wnt/ β -catenin、NLRP3/caspase-1、TLR4/MyD88/NF- κ B、Nrf2/HO-1、RhoA/ROCK、MAPK、JAK/STAT、Hippo/YAP 和 Sonic hedgehog 通路等, 通过针对这些关键通路的研究, 心血管疾病的治疗策略已经取得了显著进展, 包括药物治疗、基因治疗、蛋白治疗、细胞治疗和外泌体治疗等^{[3][4]}。

心肌梗死中不同细胞表型的病理生理和代表性通路示意图^[3]

TargetMol 作为一站式药物筛选专家，产品稳定，种类丰富，能提供多种心血管疾病相关的抑制剂&激动剂、重组蛋白、化合物库和类药化合物库、技术服务，以满足客户的多种科研需求；适用于创新药物筛选、药物研发、药物作用机理探究等。

产品优势

产品种类覆盖全面

涵盖心血管疾病相关不同的靶点以及通路。

安全性及稳定性可靠

相关产品已被大量文献和研究验证。

性价比高

能提供详细的说明书，产品种类丰富，更新快。

产品质检严格

可提供 HPLC/HNMR/LC-MS 等质检报告。

服务类型多样专业高效

可提供虚拟筛选、实体化合物活性筛选等多项技术服务。

支持深度定制

可按客户需求定制化合物库。

心血管疾病相关热门产品

抑制剂&激动剂

• 信号通路全面 • 靶点广泛 • 质量保障

常用造模产品

货号	产品名称	产品描述
T7040	Angiotensin II human	一种生物活性肽,一种血管收缩剂。Angiotensin II 可以与 AT1R 和 AT2R 相互作用,调节人类血压,刺激交感神经,增加醛固酮生物合成和肾脏活动。可用于诱导高血压和心脏疾病模型 ^{[5][6]} 。
T1076	Dexamethasone	一种糖皮质激素受体激动剂和一种 IL 受体调节剂。Dexamethasone 具有抗炎和免疫抑制活性,可用于诱导高血压模型 ^[7] 。
T0760	Cholesterol	哺乳动物中的主要固醇,是一种雌激素相关受体 α (ERR α) 的激动剂。可用于诱导高脂血和动脉粥样硬化 ^{[8][9]} 。

抗凝剂

货号	产品名称	产品描述
T6531	Heparin sodium salt	一种抗凝剂,可与抗凝血酶 III 可逆地结合,使凝血酶因子 IIa 和 Xa 的失活速度加快,显着抑制外泌体-细胞相互作用。
T1736	Apixaban	一种高度选择性,可逆的、口服具有活力的凝血因子 Xa (Factor Xa) 抑制剂。可以用于研究各种血栓栓塞疾病。
T2368L	Edoxaban	一种选择性的,口服有效的 Factor Xa (FXa) 抑制剂。抗凝剂,可用于预防中风,具有抗血栓形成的特性。
T1184	Rivaroxaban	是高效选择性的凝血因子 Xa (FXa) 直接抑制剂,可用于动脉和静脉血栓形成研究。

抗血小板剂

货号	产品名称	产品描述
T0005	Aspirin	抑制血小板前列腺素合成酶,抑制 HUVEC 和新生大鼠心室心肌细胞中 COX-2 的表达,可预防冠状动脉和脑血管血栓形成。
T0182L2	Plavix	一种在药理学和结构上类似于 Ticlopidine 的抗血小板药物,用于抑制脑血管疾病、外周血管疾病和冠状动脉疾病等各种疾病中的血栓。
T1618	Dipyridamole	一种血小板聚集抑制剂,能阻断红细胞和血管内皮细胞对腺苷的吸收和代谢。
T0230	Prasugrel	一种可口服的 P2Y12 受体拮抗剂,抑制 ADP 诱导的血小板聚集,用于预防急性冠状动脉综合征患者的血栓形成、不稳定型心绞痛和心肌梗塞
T0179	Ticagrelor	是可逆的,可口服的 P2Y12 受体拮抗剂,可抑制血小板聚集。

血管紧张素转换酶(ACE)抑制剂

货号	产品名称	产品描述
T1462	Captopril	一种含巯基的,具有口服活性的血管紧张素转换酶(ACE)抑制剂,广泛应用于高血压和充血性心力衰竭的研究。
T1605	Enalapril	一种血管紧张素转换酶(ACE)抑制剂,可用于高血压的研究。
T0706	Lisinopril dihydrate	一种血管紧张素转化酶抑制剂。能够作用于高血压,充血性心力衰竭和心脏病等。

MAPK 通路:在心肌细胞增殖、凋亡和心肌重构中发挥重要作用。

货号	产品名称	产品描述
T19309L1	Endothelin 1 (swine, human) acetate	一种有效的内源性血管收缩剂
T0093L	Sorafenib	一种多激酶抑制剂, 抑制 Raf-1、B-Raf、VEGFR2、VEGFR3、VEGFR4、PDGFR β 、FLT3、c-Kit 等, 可引起一系列严重的心血管事件, 包括高血压、心肌缺血、LVEF降低、充血性心力衰竭和冠状动脉痉挛等。
T2623	Pd98059	一种 MEK 抑制剂, 在心脏骤停大鼠模型中保护大脑免受线粒体介导的细胞凋亡和自噬。

GPCR 通路:心血管功能调节中极为重要的信号转导系统, 参与调控血压、心脏收缩力和心率。

货号	产品名称	产品描述
T5014	Prostaglandin E2	一种天然激素, 参与人体内的各种生理过程, 包括平滑肌收缩和放松、调节血管扩张和收缩、调节血压和炎症调节。
T1056	Isoprenaline hydrochloride	非选择性的 β -肾上腺素能受体激动剂, 有支气管扩张剂, 外周血管扩张剂和心脏刺激活性。
T0795	Rutin	槐果实中的一种黄酮类天然产物, 具有抗炎、降糖、抗氧化、神经保护、肾脏保护、肝脏保护和降低A β 低聚物活性等多种生物活性。抑制血小板聚集, 可以预防血液凝块的形成。
T0215L	Losartan	一种血管紧张素 II 受体拮抗剂
T6716	Valsartan	一种血管紧张素 II 受体拮抗剂, 有用于高血压和心力衰竭的研究潜力。

Hippo/YAP 通路:在心肌细胞增殖和凋亡中发挥重要作用, 对心脏再生和修复至关重要。

货号	产品名称	产品描述
T3112	Verteporfin	一种 YAP 抑制剂, 抑制 YAP-TEAD 相互作用。可改善心肌梗死后小鼠的心功能和纤维化。
T4212	XMU-MP-1	一种 MST1 和 2 的抑制剂。通过调节 Mst1/AMPK 通路保护小鼠心脏缺血再灌注损伤。
T1448	Dasatinib	一种酪氨酸激酶抑制剂, 可用于研究心脏纤维化。

Notch 通路:在哺乳动物心脏发育中起关键作用, 参与心肌损伤的调节。

货号	产品名称	产品描述
T6202	DAPT	γ -secretase 抑制剂, 用于研究其对心脏疾病和血管新生的影响。
T1516	Curcumin	一种组蛋白乙酰化转移酶 p300/CREB 的抑制剂, 能显著保护缺血缺氧后心肌细胞损伤, 抑制心肌肥大和纤维化, 改善心室重构, 减轻药物性心肌损伤, 改善糖尿病性心肌病 (DCM), 缓解血管内皮功能障碍 ^[10] 。

TGF- β /SMADs 通路:在细胞增殖、分化和凋亡中起重要作用, 特别是在心肌纤维化的调控中。

货号	产品名称	产品描述
T2386	Pirfenidone	一种抗纤维化剂, 通过抑制 TGF- β /SMAD 信号传导减缓心肌纤维化。
T2690	Tranilast	一种抗纤维化剂, 拮抗血管紧张素 II 并抑制其在血管平滑肌细胞中的生物学作用。

Wnt/β-catenin 通路:在心脏发育和心肌细胞再生中起关键作用。

货号	产品名称	产品描述
T2702	IWP-2	Wnt 加工和分泌抑制剂, 可用于心脏类器官培养。
T1878	XAV-939	通过阻断 Wnt/β-catenin 信号通路, 减少心肌梗死面积, 改善心功能。
T2618	LGK974	可保留心功能, 并可改善心肌梗死后的心脏愈合, 可减轻纤维化和心肌肥厚。

PI3K/Akt 通路:PI3K/Akt 参与心肌缺血后重构、再生和修复的调控

货号	产品名称	产品描述
T3P2904	α-Linolenic acid	可调节 PI3K/Akt 信号传导, 影响血栓形成过程。它具有抗心律失常的特性, 并且与心血管疾病和癌症等有关。
T4088	Thymoquinone	下调 VEGFR2-PI3K-Akt 通路, 通过减轻氧化应激和炎症保护心肌缺血损伤。

NLRP3/caspase-1 通路:NLRP3/caspase-1 通路:NLRP3 炎症小体在炎症反应和心血管疾病中的病理过程中发挥重要作用。激活的 NLRP3 炎症小体促进 caspase-1 的活化, 进而导致 IL-1β 和 IL-18 等炎症因子的产生。

货号	产品名称	产品描述
T3701	MCC950	NLRP3 的选择性抑制剂, 可以显著改善压力过载引起的心脏肥大和纤维化。
T6090	Belnacasan	一种具有口服活性的 IL 转换酶/caspase-1 抑制剂, 可减轻动脉粥样硬化。

JAK/STAT 通路:在心肌细胞炎症反应和存活中发挥关键作用。

货号	产品名称	产品描述
T1829	Ruxolitinib	一种 JAK1/2 抑制剂, 具有有效性和选择性, 可引起心动过缓和 PR 间期延长。
T3138	Astaxanthin	过氧化物酶体增殖物活化受体 γ 的调节剂, 具有抗增殖、神经保护作用和抗炎活性。一种抗氧化剂, 有用于癌症和心血管疾病的研究潜力。

Sonic hedgehog 通路:在心脏发育和再生中起关键作用。

货号	产品名称	产品描述
T1779	SAG	一种 Smo 受体激动剂, 是心肌细胞暴露于缺血应激的心脏保护剂。
T1810	Purmorphamine	是平滑受体激动剂, 抗高血压剂

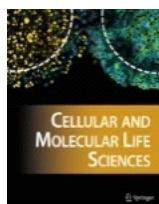
其他

货号	产品名称	产品描述
T3640	Gw4869	一种选择性和非竞争性中性鞘磷脂酶 N-SMase 的抑制剂, 可以抑制外泌体合成/释放, 可以减弱 LPS 触发的血液中外泌体和促炎细胞因子的产生, 从而减少心肌炎症。
T1385	Amlodipine	可口服的二氢吡啶钙通道阻滞剂, 有抗心绞痛作用, 可用于高血压和癌症的研究。
T0112L	Diltiazem	钙通道阻滞剂, 可以放松动脉壁的平滑肌, 用于研究高血压、心绞痛和某些类型的心律失常。

应用案例

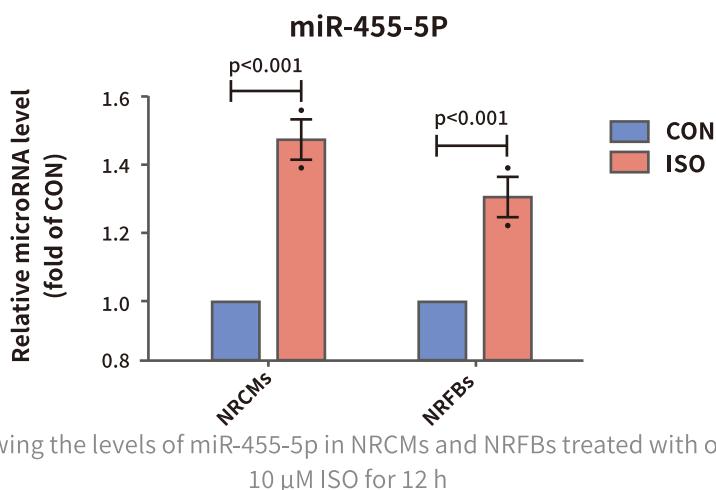
Cai S, et al. miR-455-5p promotes pathological cardiac remodeling via suppression of PRMT1-mediated Notch signaling pathway. Cell Mol Life Sci. 2023 Nov 11;80(12):359.

IF:8.7



ISO administration **Isoproterenol hydrochloride (T1056, TargetMol)** as a crystalline powder and was solubilized in NaCl 0.9% according to the manufacturer's guidelines. To induce pathological cardiac remodeling model, mice in NC antagonir + ISO group and NC antagonir + ISO group were subcutaneously administrated ISO (1.5 mg/kg/d) between day 19 and day 28 of the experiment, while the mice in the rest 4 groups were administrated the same volume of saline.

病理性心脏重构在心血管疾病的进展中起着至关重要的作用,许多 microRNA 已被报道参与病理性心脏重构。然而,miRNA-455-5p (miR-455-5p) 在这一过程中的潜在作用仍有待阐明。研究团队利用 **Isoprenaline (货号:T1056, 浓度:10 μM, 时间:12 h)** 构建新生大鼠心肌细胞 (NRCMs) 心肌肥厚模型和新生大鼠心肌成纤维细胞 (NRFBs) 心肌纤维化模型,发现在两个模型中 miR-455-5p mRNA 水平均增加。通过在这两个模型的进一步研究发现 miR-455-5p 通过抑制 PRMT1 介导的 Notch 信号通路促进病理性心脏重构。



q-PCR showing the levels of miR-455-5p in NRCMs and NRFBs treated with or without 10 μM ISO for 12 h

抗体抑制剂

- 种类丰富
- 体内活性
- 低内毒素

货号	产品名称	产品描述
T9916	Alirocumab	抑制 PCSK9 的人源单克隆抗体,降低血液中 LDL-C 水平,可用于研究高胆固醇血症。
T9920	Evolocumab	抑制 PCSK9 的人源单克隆抗体,可用于高胆固醇血症以及动脉粥样硬化性心血管疾病的研究。
T73695	Canakinumab	一种重组人靶向 IL-1β 单克隆抗体。可用于治疗痛风和冠状动脉疾病。
T76844	Abciximab	一种小鼠/人嵌合单克隆抗体,糖蛋白 IIb/IIIa (glycoprotein IIb/IIIa) 抑制剂,具有抗血小板聚集和白细胞粘附的作用。
T5020	Eptifibatide	一种糖蛋白 IIb/IIIa 抑制剂类的抗血小板抗体。
T6182	Tirofiban	一种非肽类选择性 GPIIb/IIIa 拮抗剂,可抑制血小板聚集。

重组蛋白

• 种属、标签、表达系统选择丰富

• 高纯度、低内毒素

• 严格活性验证

货号	蛋白名称	产品描述
TMPJ-00071	Human Erythropoietin	可以促进红细胞生成，增加氧输送，改善心脏功能。
TMPY-06982	Human IGF-I	通过促进心肌细胞存活和再生，减少心肌梗死后的心脏损伤和改善心脏功能。
TMPY-04829	Human G-CSF	直接作用于心肌细胞，促进心肌梗死后心肌细胞的存活。
TMPJ-00735	Human PDGF-BB	促进组织修复和再生，对心肌细胞具有抗凋亡作用。
TMPY-01007	Human VEGFC	在心肌梗死后急性心肌淋巴管生成过程中具有保护作用。
TMPY-00394	Human Growth Hormone	调节心脏生长和代谢，可减少心肌细胞凋亡，从而防止心肌细胞损失。可以通过增强钙敏感性和降低血管阻力来增加心脏收缩力

活性化合物库及类药化合物库

• 活性良好

• 靶点明确

• 支持定制

• 多样性好

• 类药性佳

• 新颖性好

货号	蛋白名称	产品描述
L5400	抗心血管疾病化合物库	1,408 个心血管疾病的化合物组成的综合筛选库，用于心血管疾病的相关研究和高通量高内涵筛选。靶点包括膜转运体、离子通道等心血管疾病相关靶点；大部分产品是经 FDA、EMA 或 NMPA 批准上市的药物，是研究心血管相关疾病的有效工具。
L7110	抗高血压化合物库	678 种高血压相关的小分子，包括具有降血压作用的化合物和作用于高血压相关靶点的化合物，靶点包括 ACE, calcium channel, β -adrenergic receptor, HMG-CoA Reductase 等。
L4800	血管生成库	1,353 个高潜力的抑制或促进血管生成的小分子集合，可用于药物靶点开发、血管生成机理研究的高通量筛选，高内涵筛选；包含了目前研究较多潜力的血管生成通路以及 S1P、VEGFR、PDGF 等相关靶点的热门产品。
L4900	心血管毒性化合物库	131 种心血管毒性化合物的独特集合，可用于毒理学研究；包含多种结构和机制各异的化合物。
L7500	凝血与抗凝化合物库	144 个凝血与抗凝相关化合物，适合于凝血机制与抗凝机制方面的研究和药物研发。结构多样，药效显著，可渗透细胞。
L6750	活血化瘀中药单体库	580 种来源于活血化瘀中药的单体化合物集合，是药物开发、药理研究等领域的有效工具；来源包括红花、莪术、姜黄、急性子、丹参、没药等 40 多种具有活血化瘀功效的中药；结构多样性，包含萜类、生物碱、黄酮类等结构化合物。
L4000	经典已知活性库	14,439 个已知活性化合物的集合，可用于高通量筛选、高内涵筛选、细胞诱导和靶点确认；是老药新用、细胞诱导靶点筛选的有效工具；涵盖多个疾病研究领域，如癌症、代谢、免疫和心血管系统等。
Dp2260	心血管疾病化合物库	ChemDiv 的心血管库含有 23,000 种化合物，是用于表型筛选的心血管小分子化合物库。靶点空间包括：腺苷受体、肾上腺素受体、血管紧张素转换酶、胆固醇酯转移蛋白、多巴胺受体、HMG-CoA 还原酶、MAP 激酶、抗利尿激素受体、嘌呤受体等。

应用案例

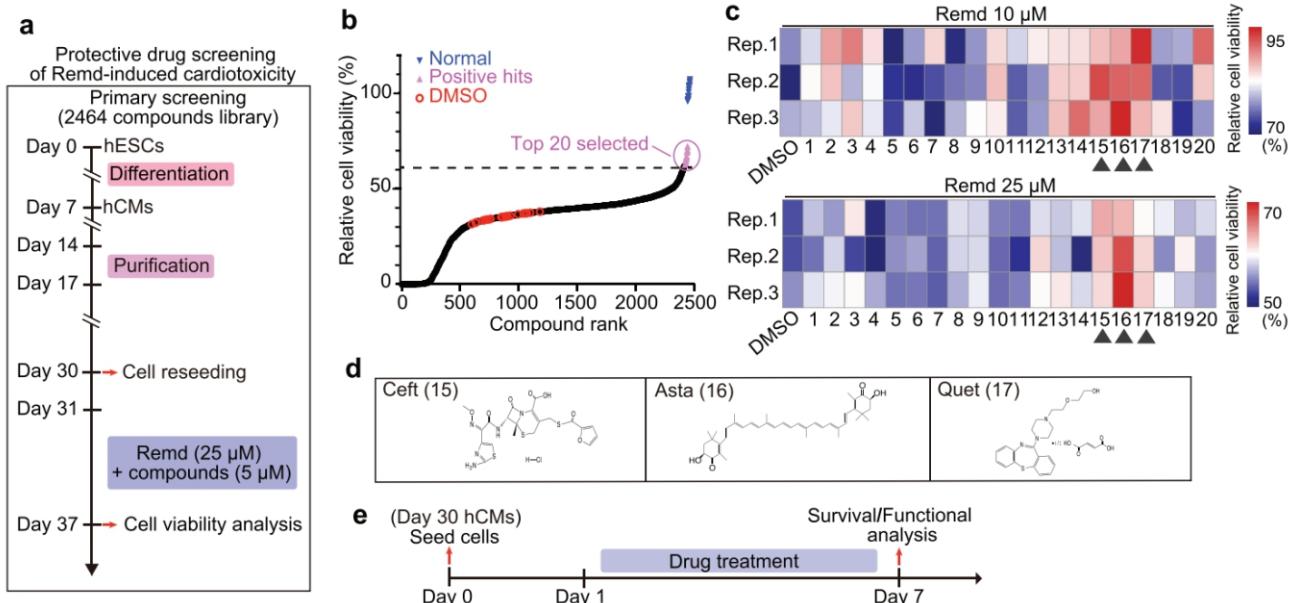
Xu H, et al. Investigating and Resolving Cardiotoxicity Induced by COVID-19 Treatments using Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes and Engineered Heart Tissues. *Adv Sci (Weinh)*. 2022 Oct;9(30):e2203388.

IF:15.1



hCMs were seeded into 384-well plates at a density of 8×10^3 cells per well. 24 h after seeding, the cells were treated with either 25×10^{-6} M remdesivir alone or remdesivir with the chemicals from a **Bioactive Compound Library (Topscience)** consisted of 2464 natural compounds and US FDA-approved drugs for 6 days. Chemicals at the concentration of 5×10^{-6} M were transferred to the plates by using a Tecan Freedom EVO 150 liquid handler.

2019 新冠病毒病继续在全球传播。鉴于迫切需要有效的治疗方法,许多临床试验正在通过重新利用已批准的药物进行。然而,关于这些药物的心脏毒性的临床数据有限。研究团队发现在临床相关浓度下,阿匹莫德(Apilimod)、瑞德西韦(Remdesivir)、利托那韦(Ritonavir)和洛匹那韦(Lopinavir)四种抗病毒药物在诱导细胞死亡、肌瘤紊乱和钙处理和收缩失调方面表现出心脏毒性。通过对**经典已知活性库(L4000)**的高通量筛选,发现盐酸头孢替福(Ceftiofur hydrochloride)、虾青素(Astaxanthin)和富马酸喹硫平(Quetiapine fumarate)可以改善瑞德西韦的心脏毒性,其中虾青素的作用最为显著。



High - throughput chemical screening identifies FDA - approved drug candidates that alleviate remdesivir - induced cardiotoxicity.

技术服务

TargetMol 可以提供心血管疾病研究相关的各类体外实验服务项目,包括计算机辅助药物设计、基于靶点的药物活性筛选、基于表型的药物筛选等,共300多种技术服务项目,旨在为全球药物研发用户提供优质且高效的科研技术支持。

计算机虚拟筛选

凭借十余年的计算药物研发经验,TargetMol 的筛选团队可以从千万级别的化合物数据库进行虚拟筛选,精选出针对特定心血管疾病靶点的潜在活性化合物。这种筛选方法不仅成功率高,而且成本效益显著。

实体化合物活性筛选

TargetMol 拥有丰富的化合物筛选经验,包括基于蛋白靶点的筛选:通过荧光、吸收光、化学发光、酶连免疫、核磁共振等方法定量测定化合物对靶点的作用效果,从而成为筛选化合物的依据。以及基于表型的药物筛选:拟设计药物作用的靶细胞作为研究对象,这是更接近生理条件的药物筛选模型。应用细胞培养技术获取所需细胞,将这些细胞与候选化合物相互作用,通过显微镜或酶标仪收集产生的信号,测定化合物的作用能力,从而对化合物进行筛选。

- 团队专业
- 经验丰富
- 筛选资源充足
- 项目报告详细

TargetMol 产品在心血管疾病领域的部分引用文献

- Zhang RY, et al. LncRNA AC105942.1 Downregulates hnRNPA2/B1 to Attenuate Vascular Smooth Muscle Cells Proliferation. *DNA Cell Biol.* 2021 May;40(5):652-661. **Angiotensin II human**
- Zhu H, Liu X, Wang X, Li Y, Ma F, Tan B, Zhou P, Fu F, Su R. G β γ subunit inhibitor decreases DOM-induced head twitch response via the PLC β /IP3/Ca $^{2+}$ /ERK and cAMP signaling pathways. *Eur J Pharmacol.* 2023 Oct 15;957:176038. **Heparin sodium salt**
- Bi X, et al. Indoprofen exerts a potent therapeutic effect against sepsis by alleviating high mobility group box 1-mediated inflammatory responses. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2021 Dec 15;433:115778. **Aspirin**
- Cheng S, et al. Evaluation of CML TKI Induced Cardiovascular Toxicity and Development of Potential Rescue Strategies in a Zebrafish Model. *Front Pharmacol.* 2021 Oct 18;12:740529. **Captopril, Valsartan, Dasatinib, Amlodipine**
- Yang M, et al. Linggui Zhugan decoction delays ventricular remodeling in rats with chronic heart failure after myocardial infarction through the Wnt/ β -catenin signaling pathway. *Phytomedicine.* 2023 Nov;120:155026. **Captopril**
- Cai S, et al. miR-455-5p promotes pathological cardiac remodeling via suppression of PRMT1-mediated Notch signaling pathway. *Cell Mol Life Sci.* 2023 Nov 11;80(12):359. **Isoprenaline hydrochloride**

- Zhang Y, et al. Aloe emodin relieves Ang II-induced endothelial junction dysfunction via promoting ubiquitination mediated NLRP3 inflammasome inactivation. *J Leukoc Biol.* 2020 Dec;108(6):1735-1746. **Losartan**
- Zhang L, et al. Angiotensin II Increases HMGB1 Expression in the Myocardium Through AT1 and AT2 Receptors When Under Pressure Overload. *Int Heart J.* 2021 Jan 30;62(1):162-170. **Losartan**
- Yang Z, et al. Aggf1 Specifies Hemangioblasts at the Top of Regulatory Hierarchy via Npas4l and mTOR-S6K-Emp2-ERK Signaling. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2023 Dec;43(12):2348-2368. **PD98059**
- Liu K, et al. Repurposing of rilpivirine for preventing platelet β 3 integrin-dependent thrombosis by targeting c-Src active autophosphorylation. *Thromb Res.* 2023 Sep;229:53-68. **Dasatinib**
- Xie D, et al. Clemastine improves hypomyelination in rats with hypoxic-ischemic brain injury by reducing microglia-derived IL-1 β via P38 signaling pathway. *J Neuroinflammation.* 2020 Feb 15;17(1):57. **MCC950**
- Wang W, et al. miR-22-3p in the rostral ventrolateral medulla promotes hypertension through inhibiting β -arrestin-1. *J Physiol.* 2024 Jan;602(2):317-332. **GW4869**
- Xu H, et al. Investigating and Resolving Cardiotoxicity Induced by COVID-19 Treatments using Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes and Engineered Heart Tissues. *Adv Sci (Weinh).* 2022 Oct;9(30):e2203388. **Bioactive Compound Library**

参考文献

1. 《中华心血管病杂志》2022年50卷03期
2. *Curr Cardiol Rep.* 2023 Sep;25(9):1041-1052.
3. *Signal Transduct Target Ther.* 2022 Mar 10;7(1):78.
4. *Signal Transduct Target Ther.* 2023 Apr 20;8(1):168.
5. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2006 Nov 21;103(47):17985-90.
6. *Hypertension.* 2004 Jun;43(6):1195-201.
7. *Hypertens Res.* 2009 Oct;32(10):889-94.
8. *Cardiovasc Res.* 2003 Jun 1;58(3):663-70.
9. *Yakugaku Zasshi.* 1984 Dec;104(12):1275-80. Japanese.
10. *Cells.* 2022 Jan 20;11(3):342.

TargetMol Chemicals Inc.

抑制剂&激动剂 | 化合物库 | 天然产物 | 重组蛋白 | 技术服务

www.targetmol.cn Tel: 400 - 820 - 0310 Email: sales@targetmol.cn

TargetMol®所有产品和服务仅用于科学研究,不能被用于人体,我们不向个人提供产品和服务。



官方微信公众号



积分商城小程序