

## 诺和诺德收购 Cardior Pharmaceuticals，强化心血管疾病研发管线

**丹麦 Bagsværd 和德国汉诺威，2024 年 3 月 25 日**——诺和诺德和 Cardior Pharmaceuticals 今天宣布：诺和诺德同意以高达 10.25 亿欧元收购 Cardior，其中包括预付款和特定研发及商业里程碑达成之后的额外付款。

Cardior 是专注于开发靶向 RNA 以预防、修复及逆转心脏疾病领域的领军者。公司基于特定的非编码 RNA 靶点平台，旨在解决心功能障碍根本致病因素，从而达成患者的持久获益。

此项协议包含 Cardior 首要的化合物 CDR132L，目前该化合物处于针对心力衰竭而进行的 2 期临床研发阶段。

此项收购是诺和诺德进军心血管疾病领域相关战略向前迈出的重要一步。心血管疾病是目前全球死亡的首要病因，诺和诺德致力于通过内外部创新，构建专注且影响深远的治疗方案组合，以应对心血管疾病领域仍然存在的巨大未满足需求。

“欢迎 Cardior 成为诺和诺德大家庭的一份子。借助这一契机，我们将进一步强化公司在心血管疾病领域的研发管线。目前，我们已经在这一领域内开展了涵盖临床开发各个阶段的在研项目。”诺和诺德全球开发执行副总裁 Martin Holst Lange 表示。

“Cardior 团队所开展的科研工作令我们印象深刻，特别是其针对 CDR132L 所进行的工作；这一化合物具有独特的作用机制，并有潜力成为一种开创性疗法，为心力衰竭患者阻断或部分逆转疾病进程。”

CDR132L 可选择性阻断异常的 microRNA 分子 miR-132 水平，旨在阻止并部分逆转细胞病理机制，有望实现心脏功能的长期改善。

在《欧洲心脏病杂志》(European Heart Journal) <sup>1</sup>所发表的 1b 期试验报告表明：CDR132L 显示出良好的安全性和耐受性，同时相较于安慰剂可改善心力衰竭患者的心脏功能。目前 CDR132L 正在进行一项名为 HF-REVERT 的 2 期临床试验，该试验纳入 280 名既往经历过心脏病发作（心肌梗死）的射血分数降低型心力衰竭（HFrEF）患者。HF-REVERT 已于 2022 年 7 月完成首例患者给药。

诺和诺德计划启动第二项 2 期临床试验，研究 CDR132L 在合并心肌肥厚的慢性心力衰竭人群中的疗效——心肌肥厚是一种导致心室壁变厚、僵硬的疾病，会影响心脏的泵血功能。

“此次收购反映了 CDR132L 作为心衰疾病修饰治疗的转化潜力，” Cardior 公司首席执行官兼联合创始人 Claudia Ulbrich 医学博士表示。“诺和诺德是理想的合作伙伴，

拥有深厚的临床和商业专业能力，并且有能力凭借其资源加速我们后期阶段开发，包括开展更为大型的注册研究。“我们期待将 CDR132L 不断推进，使其最终获得上市许可。”

此项收购的完成须获得相应监管机构的批准，并满足其它惯例条件，预计收购将于 2024 年第二季度完成。

此项交易将不会影响诺和诺德此前沟通的 2024 年经营利润预期以及正在进行的股份回购项目。诺和诺德将使用财务储备为此次收购提供资金。

### **关于心力衰竭**

心力衰竭是一种慢性进展性疾病，表现为心肌无法泵送足量血液，以满足机体对血液和氧气的需求。这种疾病可导致患者频繁住院，而确诊心力衰竭的患者中有一半以上会在 5 年内死亡<sup>2</sup>。全球心力衰竭患者人数超过 6500 万人，主要由缺血性心脏病、心肌病和高血压引起<sup>3</sup>，且心力衰竭无法治愈。目前的治疗可延缓病情发展，但无法阻断其进展<sup>4</sup>，因此心力衰竭的患病率和死亡率居高不下<sup>5</sup>。

### **关于 Cardior 的致力方向**

Cardior 致力于发现并阻断缺血所致心力衰竭这一大领域乃至肥厚型心肌病和扩张型心肌病等特定心脏疾病的分子机制。Cardior 主要致力于推进一种新型反义寡核苷酸 (ASO) 类药物，靶向所谓的非编码 RNA (ncRNAs)。这些 ncRNAs 能够同时作用于多个关键疾病通路，触发协同治疗效应，以对抗心脏疾病的关键特征，包括心肌肥厚、纤维化、收缩功能受损和血管化减少等。尽管 ncRNAs 不会转录为蛋白质，但它们对关键细胞程序的调控至关重要，其失调也是许多疾病的典型特征。凭借在 RNA 生物学方面的深厚耕耘，Cardior 正在开发临床导向的方法，以重建这些在心脏疾病病理过程中发挥关键作用的分子的正常水平和功能。

### **关于 Cardior**

Cardior Pharmaceuticals 是一家领先的临床阶段生物制药公司，正在引领基于 RNA 治疗方案的发现与开发，这些方案旨在预防和修复心脏疾病并逆转其病程。Cardior 的治疗方法将独特的非编码 RNA 作为一个创新平台，旨在从根本上应对心功能障碍的致病因素。公司期望能将转化治疗和诊断方案带给患者，为全球心脏疾病治疗带来持久的影响。

---

- 1 Täubel J et al. European Heart Journal 2021 Jan 7;42(2):178-188 Novel antisense therapy targeting microRNA-132 in patients with heart failure: results of a first-in-human Phase 1b randomized, double-blind, placebo-controlled study - PubMed (nih.gov)
- 2 Jones NR et al. European Journal of Heart Failure 2019 Nov; 21(11): 1306–1325 Survival of patients with chronic heart failure in the community: a systematic review and meta-analysis - PMC (nih.gov)
- 3 Bragazzi NL et al. Preventive Cardiology 2021;28(15):1682-1690 Burden of heart failure and underlying causes in 195 countries and territories from 1990 to 2017 – PubMed (nih.gov)
- 4 McDonagh TA et al. European Heart Journal 2021 Sep 21;42(36):3599-3726 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure - PubMed (nih.gov)
- 5 Savarese G, Lund LH. Cardiac Failure Review. 2017;03(01):7-11 Global Public Health Burden of Heart Failure - PubMed (nih.gov)