

Septerna 和诺和诺德将合作开发口服小分子药物，用于治疗肥胖症和其它心血管代谢疾病

此项合作整合了诺和诺德在肥胖症和心血管代谢领域的科研领先优势，以及 Septerna 在 G 蛋白偶联受体（GPCR）药物发现领域的专长

合作目标是针对 GPCR 靶点开发多个口服小分子药物，包括 GLP-1、GIP 和胰高血糖素受体等

Septerna 将可获得约 22 亿美元付款，包括超过 2 亿美元的首付款和近期付款

美国加利福尼亚州南旧金山和丹麦 Bagsværd，2025 年 5 月 14 日——Septerna（纳斯达克：SEPN）和诺和诺德今天宣布达成独家全球合作与许可协议，共同发现、开发并商业化用于肥胖症、2 型糖尿病和其它心血管代谢疾病的口服小分子药物。

两家公司将率先针对一个或多个精选的 G 蛋白偶联受体（GPCR）靶点启动 4 项潜在的小分子治疗方案开发项目，包括 GLP-1、GIP 和胰高血糖素受体等。

诺和诺德执行副总裁兼首席科学官 Marcus Schindler 表示：“诺和诺德在肥胖症和糖尿病领域拥有悠久的创新历史。依托公司在这一领域的科研领导地位，我们正在开发涵盖多个靶点和治疗模式的综合研发管线，包括肽类和小分子药物。利用多种治疗模式，我们的研发管线在潜在靶点、用药方案和规模化生产方面将拥有更多选择。Septerna 在 GPCR 药物发现方面展示出了强大的能力，有机会针对多个靶点共同开发口服小分子药物令我们倍感激动。”

GPCR 是最大且最多样化的细胞膜受体家族，数百种不同 GPCR 在人体几乎所有器官系统中都发挥着生理机制调节作用。利用其专有的 Native Complex Platform™，Septerna 致力于发掘 GPCR 治疗领域的全部潜能。Septerna 专注于多个治疗领域的口服小分子药物的发现与开发，在初期聚焦于内分泌、免疫与炎症以及代谢性疾病。

Septerna 首席执行官兼联合创始人 Jeffrey Finer 博士（M.D., Ph.D.）表示：“诺和诺德在将转化治疗方案推向市场方面拥有长期的成功经验，尤其是在代谢疾病领域。这些优势使其成为了一个理想的合作伙伴，我们将与诺和诺德一起携手推进一系列针对肥胖症、2 型糖尿病及其他相关疾病的关键 GPCR 靶向治疗方案。此项合作为我们有机会创造出多种具有突破性潜力的口服药物提供了重要机遇，同时也将使 Septerna 拥有更大的经营灵活性和资源，以推进我们其它的 GPCR 靶点项目。”

根据协议条款，Septerna 将可获得诺和诺德支付的约 22 亿美元付款，涵盖首付款、研究、开发和商业化里程碑付款，这其中包括了超过 2 亿美元的首付款和近期里程碑付款。基于上市产品的全球净销售额，Septerna 还可获得分级特许权使用费。根据合作协议，合作项目的研发费用将由诺和诺德承担。

两家公司将共同开展从药物发现到候选药物筛选开发等各种研发活动。从 IND（临床试验申请）阶段开始，诺和诺德将独立承担所有全球开发和商业化事务活动。此外，在合作中，Septerna 将有权选择获得某一项目的全球利润分成，以取代该候选产品未来的里程碑付款和特许权使用费。

本协议需满足惯例的成交条件，包括《1976 年哈特-斯科特-罗迪尼反托拉斯改进法》（Hart-Scott-Rodino Antitrust Improvements Act of 1976）规定的等待期届满或终止。相关流程预计将于 2025 年第二季度完成。

关于 GPCR 和 Septerna 的 Native Complex Platform

GPCR 是最大且最多样化的细胞膜受体家族，数百种不同 GPCR 在人体几乎所有器官系统中都发挥着生理机制调节作用。GPCR 是药物发现史上产生过最多成果的靶点类别，在所有获美国 FDA 批准药物中约占 1/3。

尽管如此，GPCR 治疗靶点中约有 75% 仍未被开发为药物，预示着未来的药物发现仍然存在尚未得到挖掘的重大潜力。

Septerna 已开发出专有技术，能够将 GPCR 在细胞外分离、纯化，并与配体、转导蛋白及模拟细胞膜结构的脂质双层共同重组为复合物。这些重组的复合物被称为“天然复合物”（Native Complexes），因其在纯化的生化条件下复制了 GPCR 的天然结构、功能和动态特性。

依托一整套工具和技术，Native Complex Platform™能够对数十亿候选分子进行筛选。此平台旨在靶向特定的 GPCR，发现已验证受体的新型结合位点，并可开发多种药理活性，包括激动剂（能激活 GPCR 信号通路）、拮抗剂（能抑制 GPCR 信号通路）以及变构调节剂（可增强或减弱内源性配体对 GPCR 的激活程度），通过不同方式调控 GPCR 信号，实现理想的治疗效果。

关于 Septerna

Septerna, Inc. 是一家生物技术公司，正在依托其专有的 Native Complex Platform™ 引领 GPCR 药物发现的新纪元。其具有工业规模的平台旨在发掘 GPCR 治疗领域的全部潜能，并已成功驱

动了口服小分子候选药物的发现与开发，使其研发管线日益充实。在初期，这一产品管线主要聚焦于三个治疗领域：内分泌、免疫与炎症，以及代谢性疾病。Septerna 由 GPCR 生物化学、结构生物学和药理学领域内成就卓越的药物发现企业家和科学领导者创立。更多信息，请访问：www.septerna.com。