



Olink™
Accelerating proteomics together

Olink在瑞典乌普萨拉和美国波士顿都设有总部，并成熟运营；在亚洲快速发展中，已在中国、新加坡和日本设有分部。我们在全世界范围内与越来越多的外部服务提供商建立了合作，致力于为全球客户提供更广泛的支持及服务。



关注我们微信公众号
可获取更多详细信息

欧邻科生物科技(上海)有限公司

中国技术中心

地址：上海市浦东新区荷兰路240号

电话：021-50778771

邮箱：China@olink.com

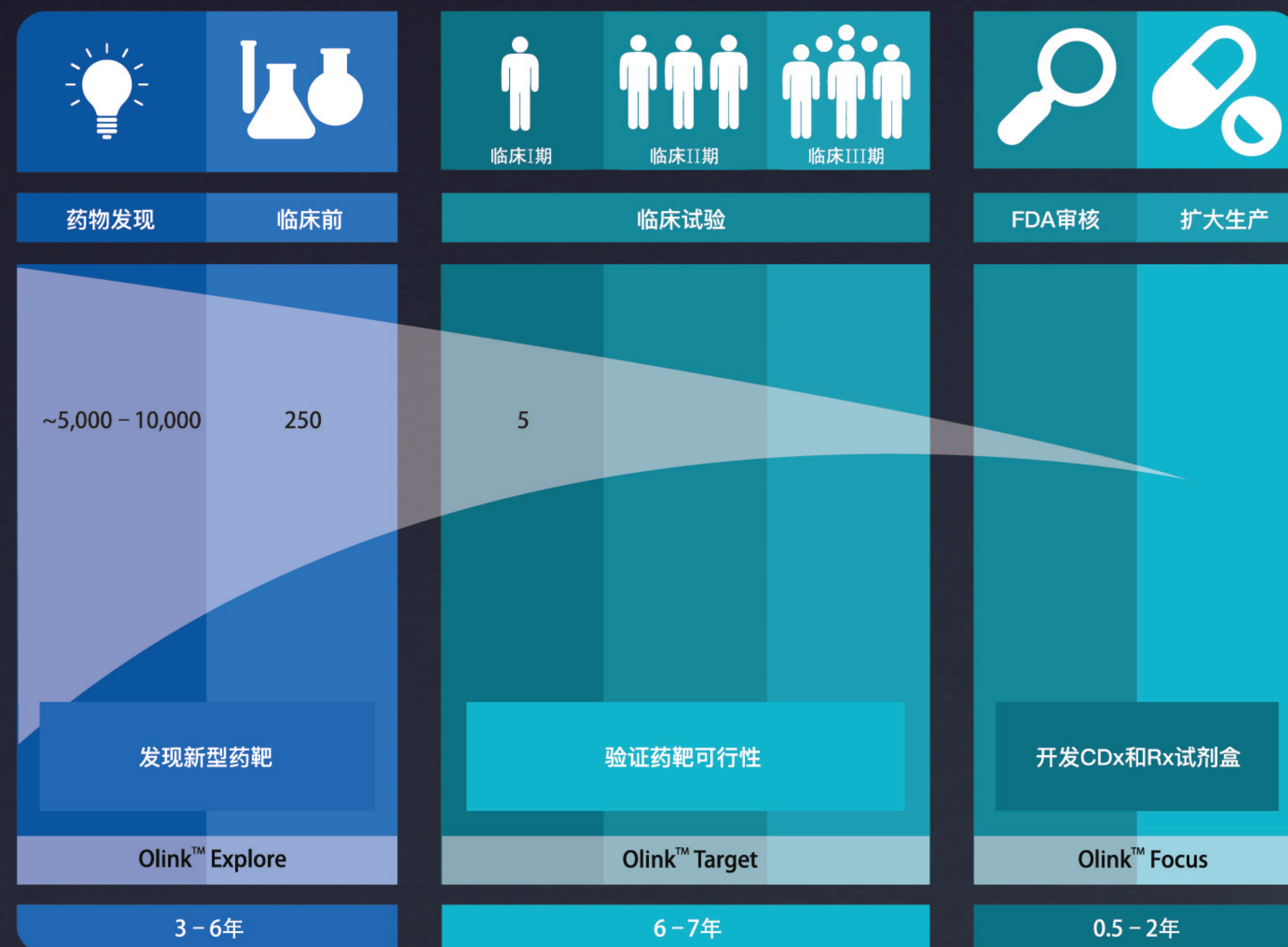
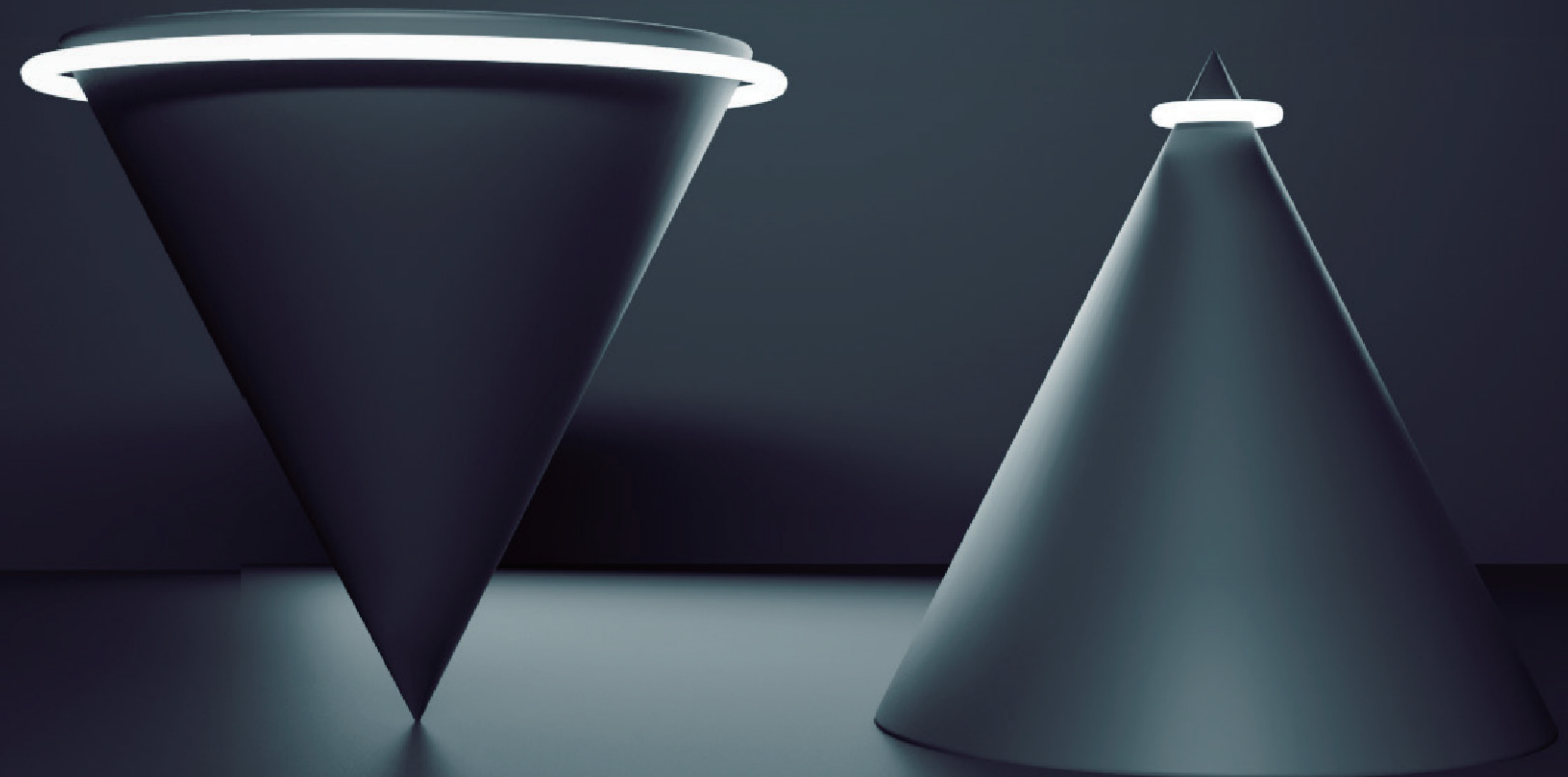
网址：www.olink.com



Olink™
Accelerating proteomics together

新一代「精准」蛋白组学
为您提供无限可能

您的药物研发进程 能效如何？



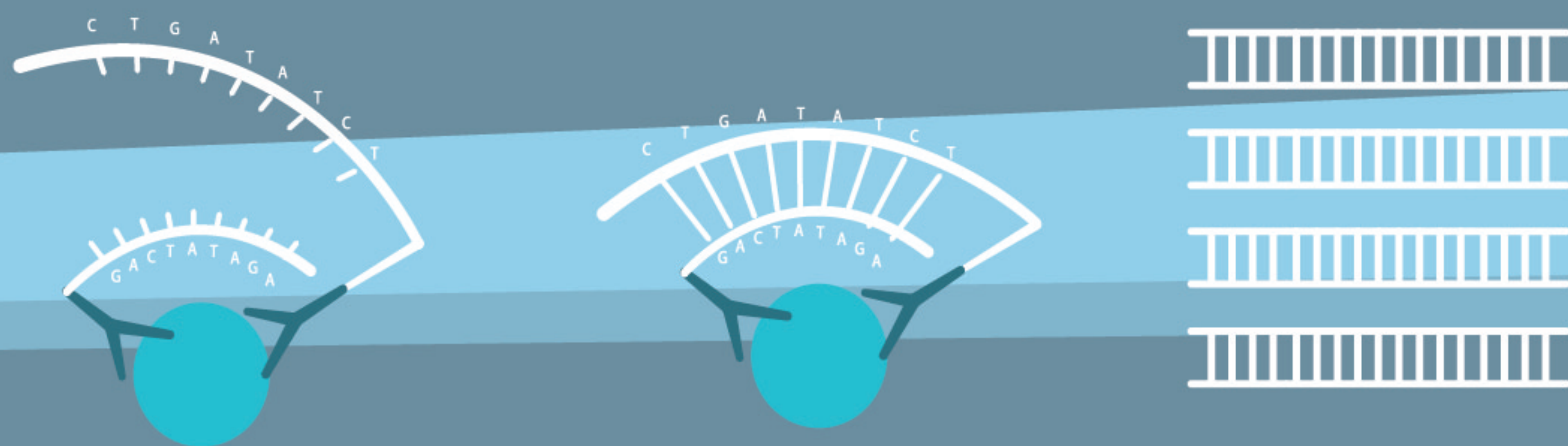
药物研发进程中会面临诸多难题，包括上市时间滞后、消耗率过高及药靶发现低效等。虽然，蛋白质作为绝大多数已上市药物的作用靶标；但在方法学上，业界长期停留在基因组学和转录组学阶段，通过这两者来间接代表蛋白质。DNA和RNA研究尚不能提供临床试验中关于药物有效性、安全性及病人分层等方面的全面信息。

- 近年来，结合遗传学和表型数据，针对蛋白数量性状位点 (protein Quantitative Trait Loci, pQTL) 的研究，可提供一种独特且有力的方法研究蛋白在疾病中的因果关系，用于发现新型有效的药物靶标。
- 为人体内药物响应和疾病发展提供尽可能完整的动态变化图像，有助于更深入了解药物作用和人体响应机制。
- 发现可用于实践的生物标志物，为整个药物研发过程提供病理生物学见解、病人分层依据、药物有效性及安全性的替代型标志物等。

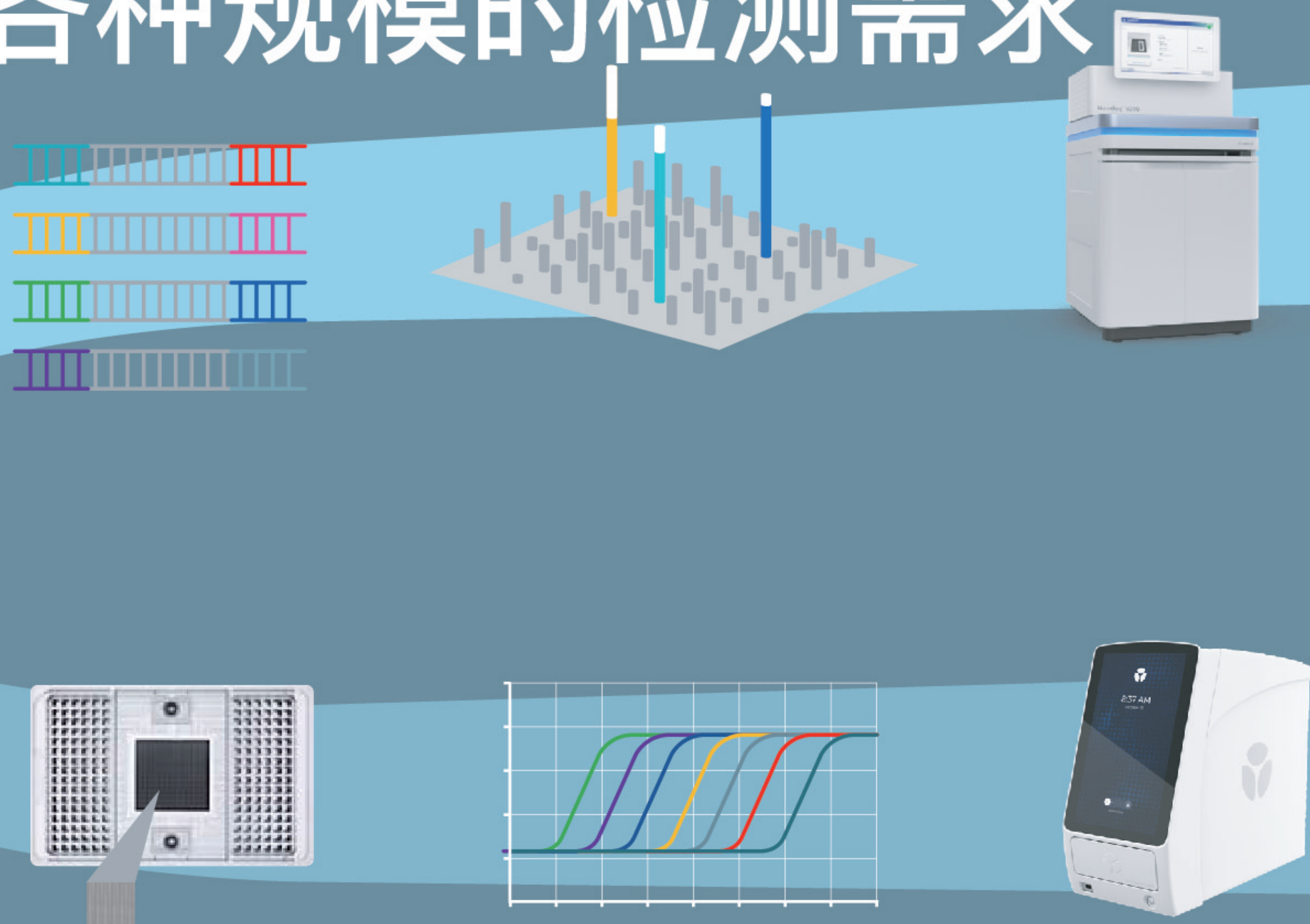
然而，此前的蛋白组学研究方法仍处于相对低通量水平，特别是对于低丰度人血浆蛋白组，既缺乏稳健性，又未达灵敏度需求，而低丰度人血浆蛋白组恰恰是疾病药物干预后实时生物学的最佳表征。Olink™ Proteomics平台作为这一领域的“颠覆者”，既可覆盖血浆蛋白组的高动态检测范围，也可扩大规模用于药物研发的各个阶段，包括从大规模生物标志物发现到更具有靶向性的方法，提供高质量、可重复的蛋白组学数据，帮助您开发更好、更有效的治疗药物.....

邻位延伸分析技术 (Proximity Extension Assay, PEA)

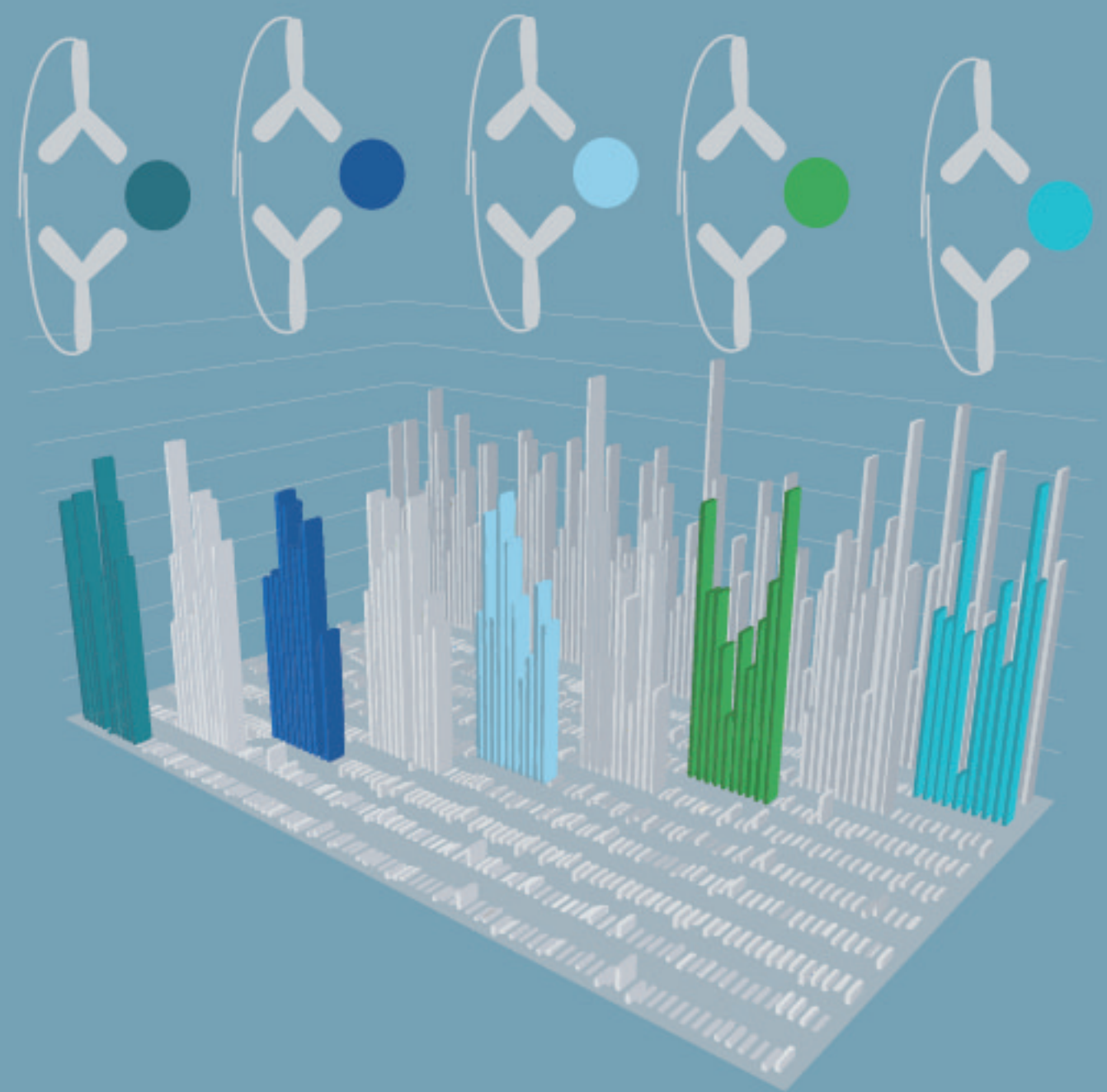
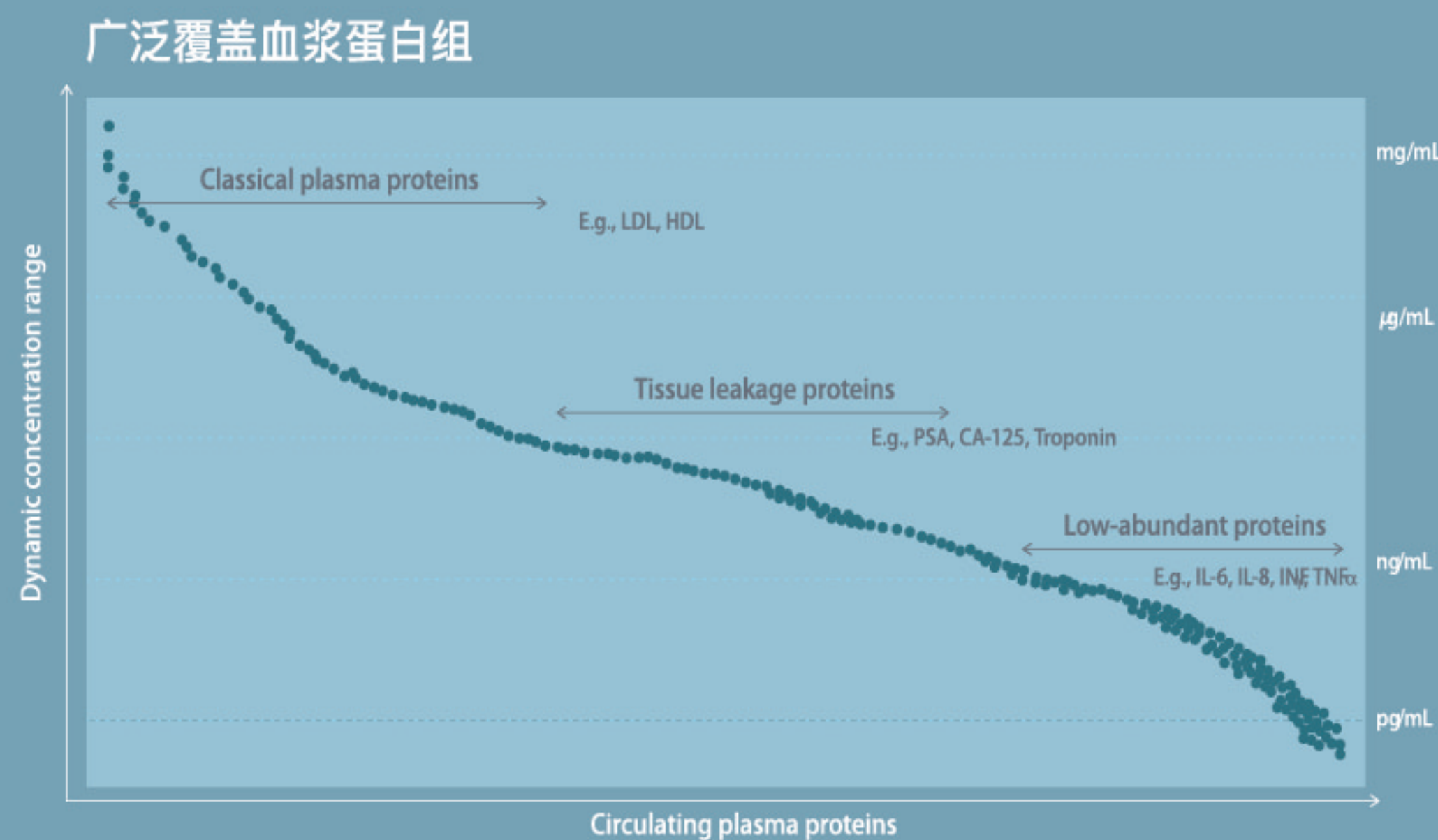
为您提供无与伦比的数据质量，满足各种规模的检测需求



PEA 技术将优化好的抗体对和 DNA 为基础标记方法结合，提供独特、有效的工具用于蛋白生物标志物的发现与开发。PEA技术主要包括三个核心步骤：免疫孵育、生成Barcode和扩增，最后通过qPCR或NGS进行读数。这个平台利用了两个领域里都领先的技术：高亲和力抗体-配体结合实验和基于DNA的读数，后者更是赋予这个平台极高的信号扩增和检测通量，使得数以千计样品的蛋白谱分析可在一周内完成，且仅需非常少的样品消耗（比如，检测3000种蛋白仅需 6 μ L 血清或血浆）。更重要的是，偶联了互补寡核苷酸DNA序列的两个配对的抗体，提供了双识别的模式，有助于在超多重检测中提供更好的特异性。



每个实验都有统一质控(Extensive quality controls)，为技术操作和样品本身提供足够的可见性。内部质控(Internal control)被加入到每个实验中，以监控实验操作的每步操作；同时，每块板中的外部质控(External control)用于监测板间偏差。以上质控设计用于尽量减少重新跑样几率，以确保生成数据的可靠性。



我们的综合验证

我们的所有实验都经过了严格的质量控制，我们的验证数据可在官网自由查询。

- 灵敏度——与ELISA相当或更好，我们同时测定LOD、LLOQ和 ULOQ。
- 精确度参数(板内平均 %CV <10%、板间 inter %CV <20%) 适用于中等多重检测和超多重检测。
- 特异性——无交叉反应，主要归功于双抗体识别设计和为每个蛋白提供特异标签的DNA Barcoding 技术。在极少见的情况下，同一个实验会检测两个相关蛋白(亚基)。Olink 对客户在实验中所需要的必要信息完全公开透明。
- 动态检测范围横跨超过10个log值，是血浆蛋白组学研究的理想检测平台。
- 对于血浆和血清样品充分验证，且适用于其他基质样品。

我们的高质量数据 为您的见解实施提供保证

我们的蛋白检测库可覆盖每一个重要的生物学通路和功能，包括低丰度血浆蛋白组。仅需不到一滴血，即可在我们平台上获得百万级数据点，以助您快速获得可行的见解。

同时，通过我们提供的数据分析服务，将以上数据点转化为对实时生物学和疾病的理解，进一步开发有效的药物靶标。



样品数据

实验流程中的内部 / 外部质控保证我们能获得高质量的数据。



数据质控

您可以通过Olink™ MyData云端解决方案收到数据，也可以在您需要帮助的时候随时联系我们。通过 Olink™ NPX 分析软件，您的数据可以通过一系列的质控检查。



数据均一化

将NGS/qPCR原始数值转化为我们的专有的NPX (Normalized Protein eXpression) 数据，包括数据均一化，这些数据处理都在Olink™ NPX 数据分析软件内完成。



数据可视化

将NGS/qPCR原始数值转化为我们的专有的NPX (Normalized Protein eXpression) 数据，包括数据均一化，这些数据处理都在Olink™ NPX 数据分析软件内完成。



数据挖掘

通过我们的Olink™ Insights Stat Analysis应用软件，可完成基本数据可视化和数据分析。如果您有R语言编程技能，可使用在GitHub上的OlinkAnalyze中的R分析包。如需更复杂的分析，可寻求我们Data Science团队技术专家的帮助。



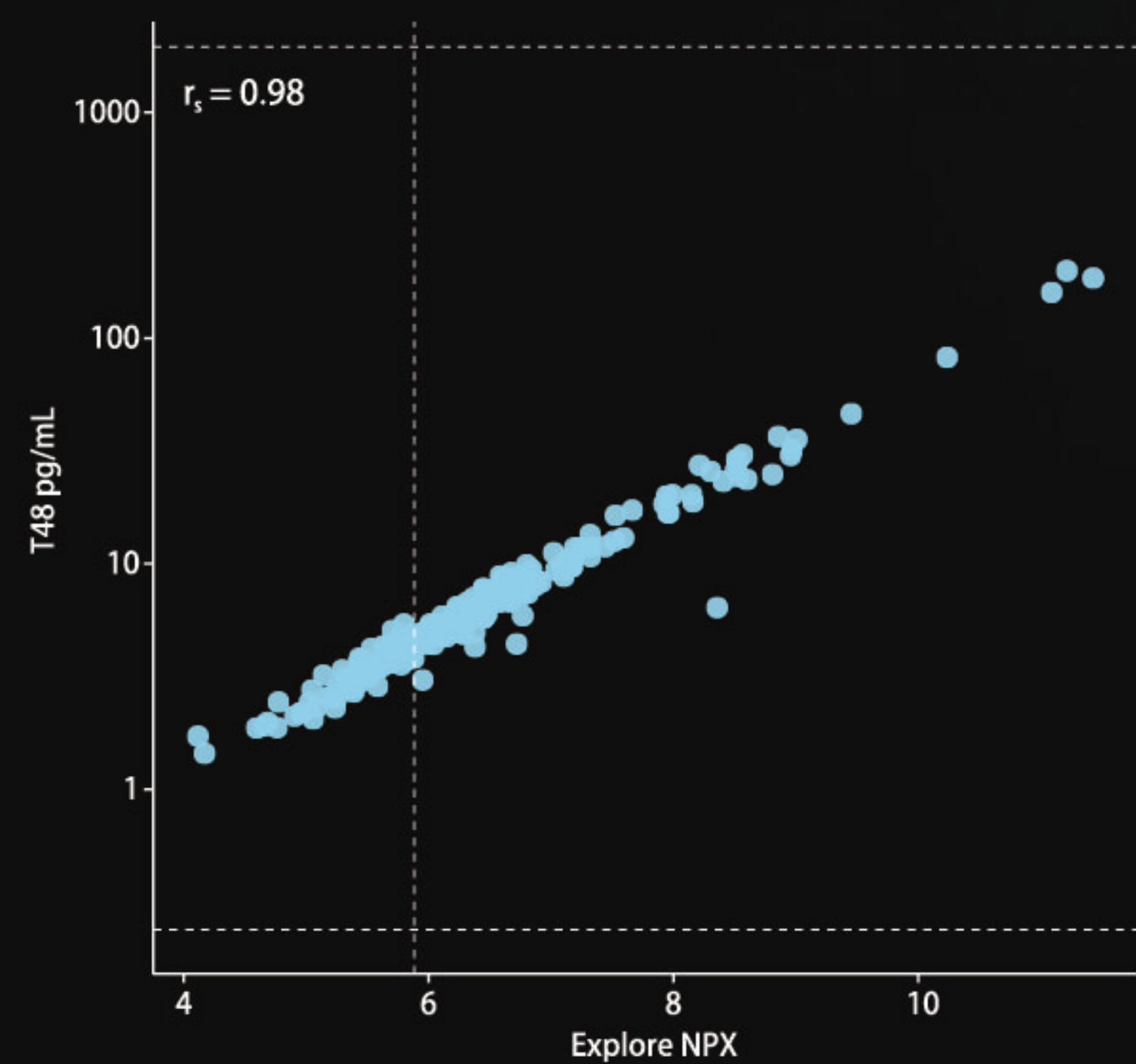
从数据到见解实施和以知识为基础的决策

具有世界一流的技术平台和专家支持会给您带来怎样的结果？可行的蛋白组学数据会带来更快的药物研发，更有效、更安全的临床试验，并最终推动医疗系统的发展。

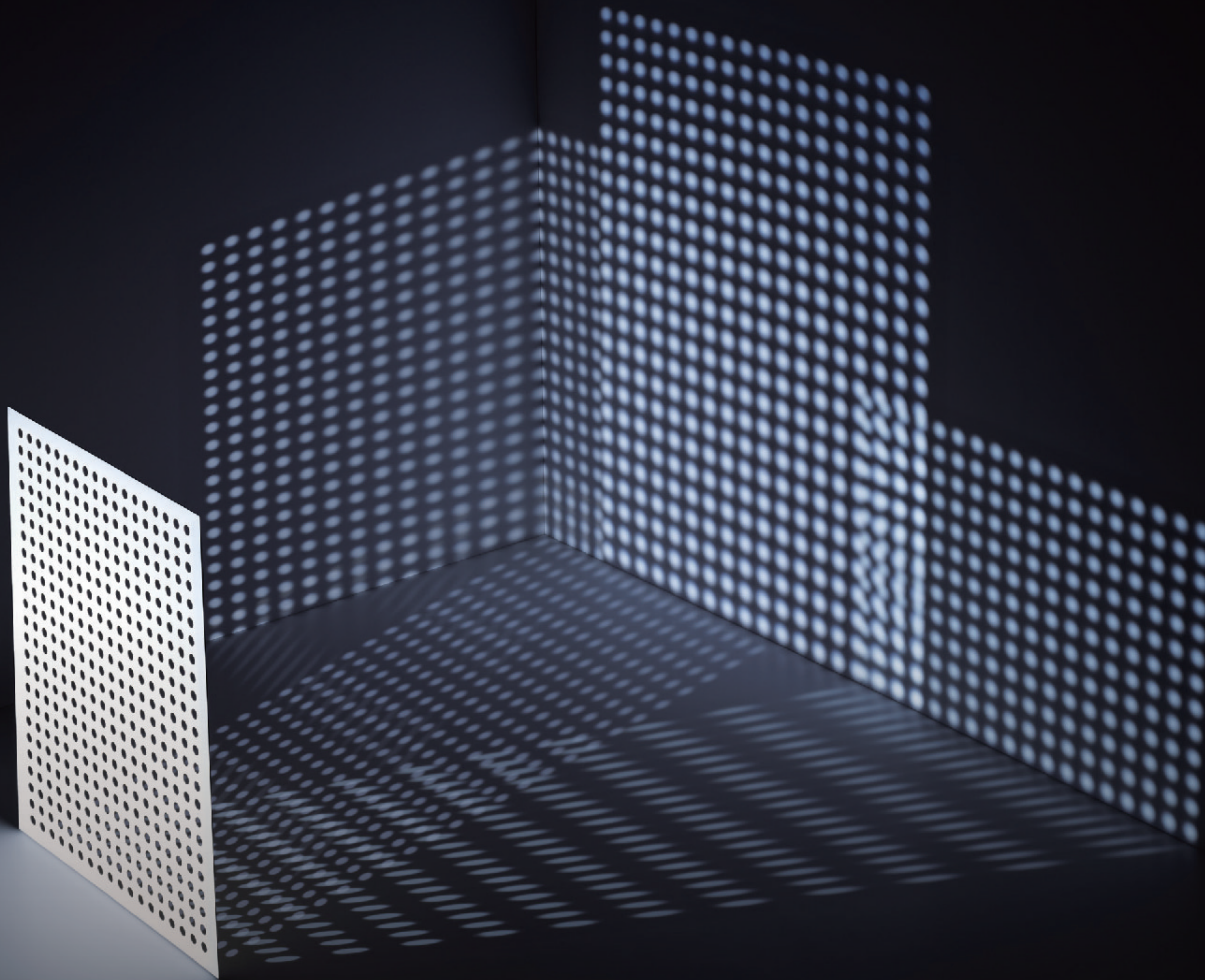
以更优的质量、更广更快的速度, 开发新型药物靶点

Olink Explore 蛋白生物标志物发现系列产品, 可助您获得更新、更重要的见解, 包括药物发现到开发过程, 从新型药物治疗靶点发现、选择到最佳候选药物开发, 以更好的理解药物作用机制, 进而对病人进行分层诊疗, 并在临床试验中选择相应的替代标志物。我们精心设计的Olink Explore库可针对高动态范围的血浆蛋白组学提供全覆盖度的蛋白标记物检测。在具有丰富经验的科学家, 包括来自不同领域的行业领袖KOLs (Key Opinion Leaders) 的帮助下, 我们选择的蛋白几乎囊括了所有的重大研究问题。Olink Explore涵盖的数以千计的蛋白可分为以下多个类别:

- 分泌性蛋白
- 器官特异性血液标志物
- 免疫炎症因子
- 已批准和正在进行中药物靶标
- 探索型蛋白



在转移性黑色素瘤病人中, 使用Olink Explore 和 Olink Target 48 同时进行蛋白组学进行分析, 研究免疫检验点阻断剂 (Immune Checkpoint Blockade) 的治疗效果。通过两组实验数据对比显示, Explore 1536 (NPX值) 和 Target 48 (pg/ml) 最终对生物标志物的定量结果有非常好的一致性 (r_s 达到0.98)。这也进一步表明, NGS和qPCR两种平台的读数不会影响最终的检测结果。



将蛋白分析提升 至新高度

Olink Target 系列产品为您提供更多靶向生物标志物分析方案，并在大规模药物发现研究中进一步得以验证及完善。可根据您的需求选择92或45种特定的蛋白分析panel (Olink™ Target)，也可定制化您的专属panel进行多达21种蛋白的同时检测 (Olink™ Focus)。

Olink Target 96 — 为研究疾病和生物进程而设计

Olink Target 96 有五种疾病领域相关的panel 和与之互补的七种生物进程相关的panel。每种panel可使用qPCR平台进行92个已确认的或探索型的蛋白分析，并给出Olink专有的定量数据NPX值。对于从事小鼠模型的研究者，则可选择Olink Target 96 Mouse 探索型产品。

Olink Target 48 — 为免疫炎症综合研究而设计

Olink Target 48 Cytokine是目前覆盖范围非常广的免疫炎症蛋白panel。其中包括45个精心挑选的检测蛋白，与免疫炎症过程研究密切相关，并最终可灵活给出不同检测结果，包括NPX值和绝对浓度 (pg/ml)。

疾病领域

心血管疾病
癌症
神经科学
免疫炎症
肿瘤免疫

生物进程

心血管代谢
细胞调节
神经探索
免疫应答
发育
代谢
器官损伤

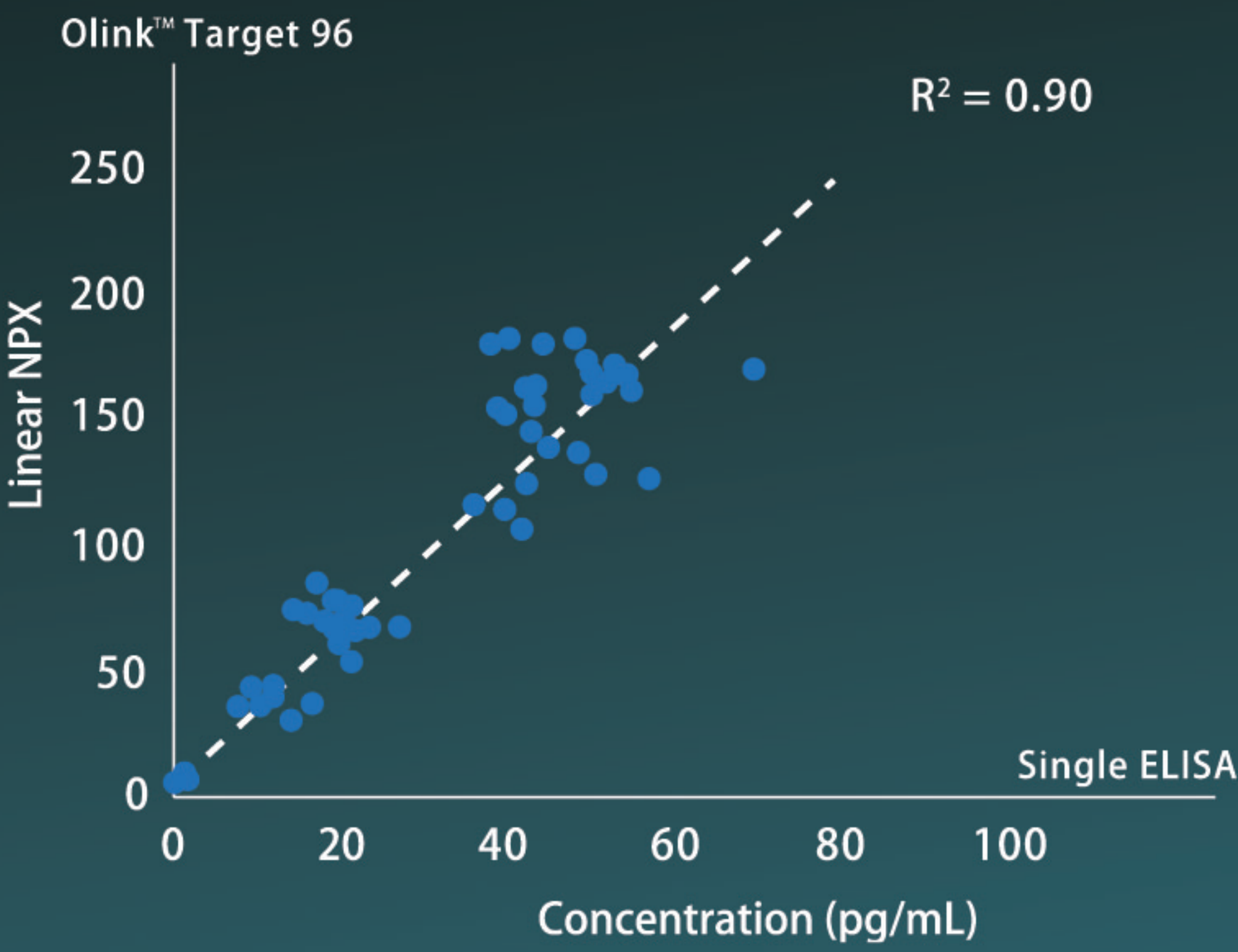
借助最新的Olink Signature 在您自己的实验室完成Olink检测

Olink™ Signature Q100 是一台桌面型蛋白标志物/组学分析解决方案，专为Olink™ Target和 Olink™ Focus 系列产品检测而设计。

其他显著特点包括:

- 用户为中心的设计，直观交互界面，包括内置软件和整合的IFC loader
- 与之前相比，研究者仅需较低投入，即可获得更广的蛋白组学系列研究
- 体积小、节省占地空间

提供更多的选择，让您可以在Olink认证的服务实验室进行检测，也可以在您的实验室完成Olink™ Target 96/48 Focus实验。



单标 ELISA (R&D systems™) 和相对应的(多标) Olink IL-6蛋白分析一致性