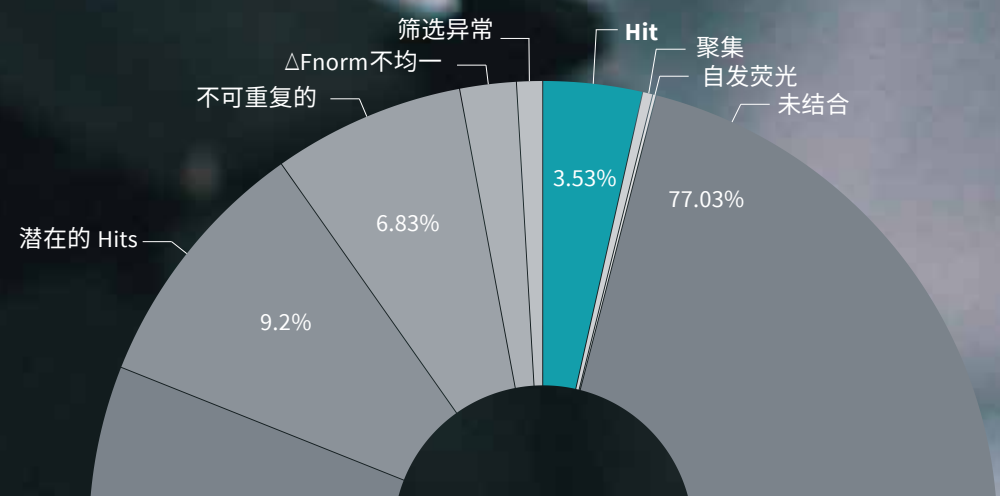
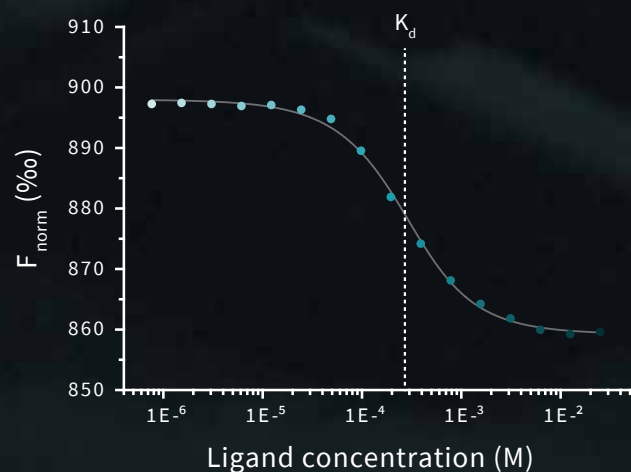
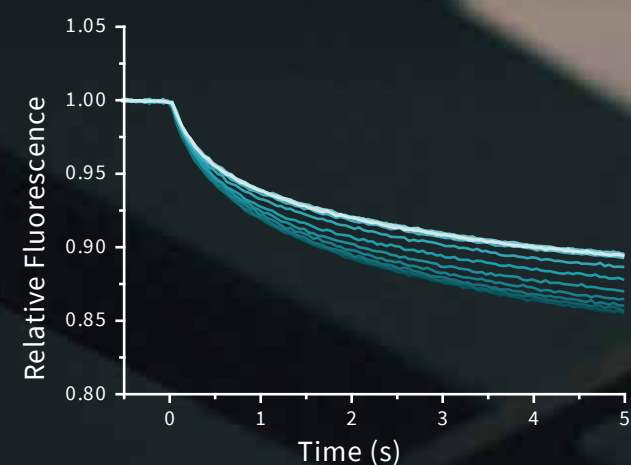


历时 10 年验证的成熟技术

通过 TRIC (Temperature Related Intensity Change) 温度依赖的荧光强度变化的方法，定量分析分子间相互作用，测定配体与靶标分子结合的强弱，这是一个被广泛使用的方法。实验中，我们对靶标分子进行荧光标记，并使其与配体分子混合。随后，通过激光，在溶液中制造一个精确而简单的温度变化，如果靶标分子与配体分子相结合，荧光信号强度的变化会被放大和即时记录。并以配体浓度为横坐标，荧光值为纵坐标作图，从而获得平衡解离常数 K_d 值。



在最短的时间内 挑选最有价值的 hits

快速获得实验结果是我们一直所期待的，若可实现全自动化筛选，并同时可提供有价值的信息，则对我们更有帮助。DI 的 DI.Screening 软件可总结筛选结果，并可给出非常简洁易懂的排序图表。通过快速比较 K_d 值，我们可以决定哪些分子能够更早地进入下游研究。

不仅仅是筛选

DI 不仅可以进行活性分子的发现和确认，还可以测定各种类型靶标分子的结合强弱，仪器自身通量很灵活。因此，我们可以将 DI 作为研究各类分子间相互作用的首选方法。



研究分子间相互作用，从而理解生物学过程以及结构 - 功能的相关性



分析多聚蛋白、GPCR 或是适配体与配体间的相互作用



支持和验证 X-Ray 晶体学以及冷冻电镜的发现



在抑制剂存在的条件下研究竞争性实验

选择最适合您的型号

	Dianthus NT.23	Dianthus NT.23Pico	Dianthus NT.23PicoDuo
样品检测范围		分子量: 10^1 - 10^7 Da 大小: 0.1 nm - 1 μ m	
最小样品消耗量		20 μ L	
亲和力检测范围	nM 到 mM	pM 到 mM	
384 数据点收集时间		60 min	30 min
耗材形式		384 - 孔板 (带条码和密封)	
荧光通道	1 (Red)	1 (Pico red)	2 (Pico red)
温控范围		20-25°C	
仪器尺寸		60 cm 长 \times 40 cm 高 \times 55 cm 宽	

	Dianthus NT.23	Dianthus NT.23Pico	Dianthus NT.23PicoDuo
自动化		可选择: 液体处理器和机器人集成	
无人值守时间 (使用 50 板式送料器)		50 小时	25 小时
24 小时内可筛选化合物数量 (每个样品设置一组重复)		~4150	~8300
24 小时内可测量 K_d 数量 (12 个浓度稀释梯度)		~750	~1500

更多产品信息，请参考官网或关注微信公众号
nanotempertech.com/dianthus



Dianthus is a trademark of NanoTemper Technologies GmbH, Munich, Germany. NanoTemper is a registered trademark of NanoTemper Technologies GmbH, Munich, Germany. ©2019 NanoTemper Technologies, Inc. South San Francisco, CA, USA. All Rights Reserved.

NanoTemper China
北京市朝阳区东三环北路5号发展大厦1609-1611室
电话: +86 (10) - 8446 2100
邮箱: support@nanotemper.cn



因为您需要的是 快速、不间断、高灵敏度的 Hits 筛选平台

DI (Dianthus) 系列
轻松处理您的互动筛选项目

ANOTEMPER



DI (Dianthus) 系列为药物研发 摒弃了分子互作筛选的繁杂操作

使用 DI 系列，可以轻松筛选出任意缓冲液或生物溶液中靶标 hits，测试很广范围的亲和力——从皮摩尔级 (pM) 到毫摩尔级 (mM)，而且仅消耗非常少量的靶标分子和化合物。DI 没有液流系统，因此不需要定期维护和停机。使用 DI，无需固定样品，用最快的时间获得有意义的结果，正如您所期待的那样。

Hits 筛选和基于亲和力的 leads 优化

Hits 发现

更快地发现 hits，是提高药物研发效率的最关键步骤。无论是基于片段筛选或是小分子单点筛选，DI 都能帮助您快速发现 hits，并进行确认。

Hits 确认

DI 可以生成简单、易于解释的亲和力排序表和注释，帮助您快速确定合适的候选分子，并马上开始先导化合物 (leads) 的优化，您无需在强、弱活性分子的排序上花费过多时间。

先导化合物 (Leads) 优化

一旦确认完成，下一步就需要提高化合物的特异性、选择性以及效价。使用 DI 可以确认那些化合物的亲和力有无变化。这一数据与您的 ADME，毒理以及 PK/PD 结果一起，可以帮助您开发最有潜力的候选药物分子。

处理更多的项目，而不仅是几项

适合所有类型的筛选目标，即使是最具挑战的类型

使用 DI，您的筛选目标将不再有局限，即使是最有挑战的类型。DI 可以研究各种大小及任何种类的筛选目标，从离子到多聚蛋白；从蛋白到核酸，糖类等。

检测范围广，灵敏度高

DI 的灵敏度极高， K_d 值检测范围可从皮摩尔级 (pM) 到毫摩尔级 (mM)，一站式解决您的问题。

样品消耗量很低

相比其他方法，DI 的样品量极少，可为您节省宝贵的蛋白样品及化合物。

样品准备轻松便捷

DI 适用范围很广，实验可以在任何缓冲液中进行。实验只需要保证蛋白在合适缓冲液中，从而保证其稳定性和完整性。同时，也可以使用更复杂的缓冲液，如细胞裂解液或血清。

溶液中检测，无需固定

DI 为您提供理想的分析环境，可在最接近自然条件的溶液中进行检测。不会干扰其结合位点，也无需对筛选目标进行固定。

高通量检测，迅速获得结果

DI 可在 30 分钟内一次性完成 384 个数据的检测。您可根据实验需求，选择样品数量。

无需日常维护

DI 没有液流系统，这意味着不会因为仪器的定期维护和停机而延迟您的项目进展。您可以每天、每小时随时使用它。

轻松整合至任何自动化流程

您工作流程的和谐很重要。DI 的 384 孔板形式可以适配很多自动化系统——您可以轻松地将其整合到您现在的工作流程中。

