

MYOTEMPER

Andromeda X

蛋白质表达和功能快速筛选系统

仅需15分钟，
即可筛选出您重组蛋白最佳表达与最优构象稳定性的条件



关于我们

NanoTemper 是全球领先的科学仪器制造商，2008 年成立于德国慕尼黑，历经十余载发展，在全球 13 个国家设立分支机构。

NanoTemper 公司作为生命科学领域的创新企业，一直致力于为药物筛选提供靶蛋白质量评估，高通量亲和力筛选等便捷的生物物理工具。

我们的愿景

帮助创造一个所有疾病都可以被治疗的世界。

我们的使命

为科研人员创造生物物理工具来解决具有挑战性的表征难题。

我们的价值观

我们的价值观指导着我们的工作、企业文化以及实现我们的承诺——帮助客户解决困难或挑战。



Andromeda X

随着药物靶标的表达、纯化和保持稳定变得越发困难，Andromeda X 将成为您的得力助手，帮助您快速优化重组蛋白表达。在使用 SDS-PAGE 或色谱柱分离之前，您就能找到最佳的表达系统、优化诱导条件并确认重组蛋白是否处于折叠状态。

Andromeda X 搭载高灵敏光谱位移技术 (Spectral Shift) 来监测和优化您所有药物发现工作流程中的蛋白质表达水平：

- 抗原生产
- 酶促蛋白优化
- 小分子药物靶蛋白表达
- 重组膜蛋白



Andromeda X

您的新质生产力

在粗裂解液中更快地筛选更多表达条件

常规工作流程依赖于不止一种方法来筛选表达和提取条件，例如SDS-PAGE, SEC 或 FSEC。Andromeda X 可以替代这些耗时且通量较低的传统方法，只需简单的样品处理，15 分钟即可分析多达 48 个粗裂解液样品，从而让您更快地进行放大生产。

单次检测，同时获得蛋白质高表达和正确折叠的构象稳定性信息

传统的热稳定性检测，您必须先纯化蛋白质或用裂解液进行繁琐、低通量的FSEC-TS实验。Andromeda X 可以轻松在粗裂解液中筛选出蛋白质表达量高并且处于正确折叠状态的表达条件。尽早获得蛋白质稳定性的信息意味着减少后续筛选表达条件的工作量，提高实验效率。

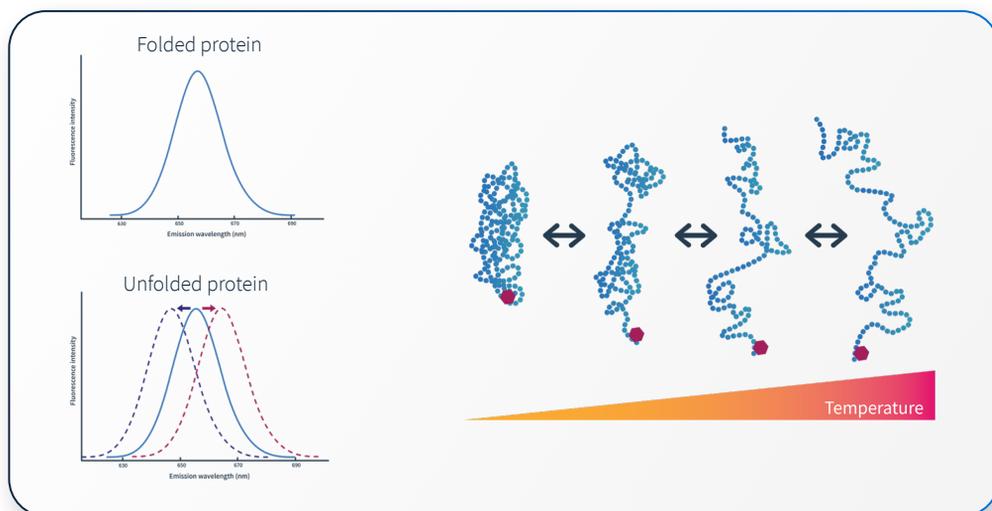
在纯化之前，通过热位移实验评估蛋白质结合活性

在生产用于亲和力筛选研究的靶标蛋白时，我们希望能得到充足且结构稳定的产物。在小规模表达阶段，Andromeda X 可在裂解液中快速评估配体存在情况下蛋白的结合活性。

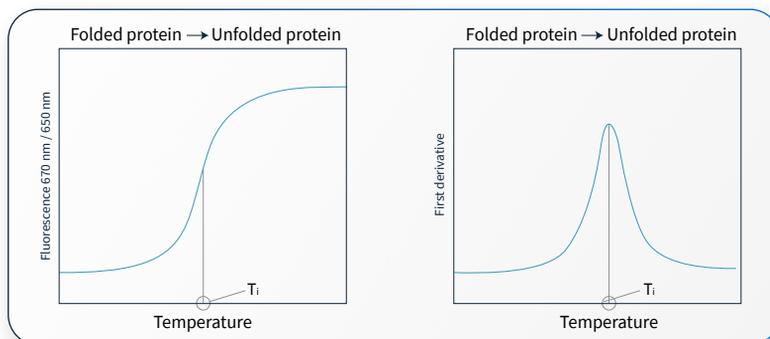
高灵敏度光谱位移光学元件： 您的目的蛋白在裂解液中无处遁形

只需将特异性荧光染料添加到含有重组蛋白的裂解液中即可。

蛋白质去折叠导致荧光基团化学环境改变，从而引起光谱位移。

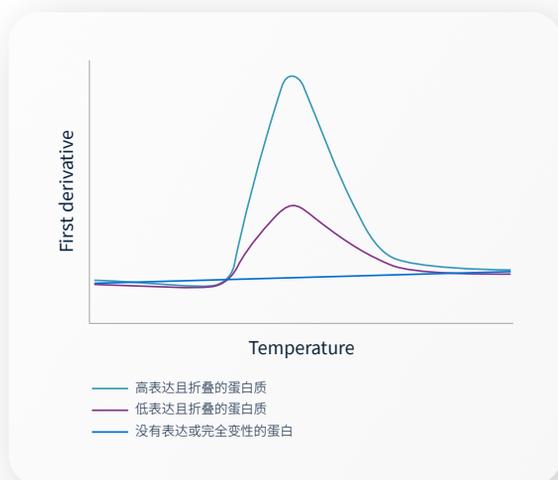


Andromeda X 使用高灵敏度光学元件来监测光谱位移，通过检测两个波长下发射荧光强度的比率来追踪蛋白质去折叠过程，并绘制拐点温度 (T_i)。



获取蛋白质全面信息： 表达水平、构象稳定性、配体结合信息

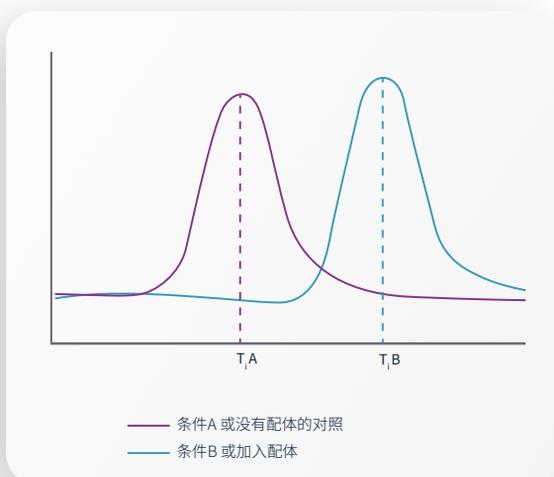
Andromeda X 利用热变性来帮助您筛选表达条件, 以确保蛋白质的稳定性。同时, 该技术所收集的数据, 能揭示您重组蛋白相关的诸多信息。以下数据展示了您如何可以充分利用 Andromeda X 获取全面的蛋白质品质信息: 表达水平、构象稳定性和配体结合活性。



比较不同表达条件 (如生长培养基或温度) 的峰值, 进而选择出维持重组蛋白折叠状态并且高表达的条件。

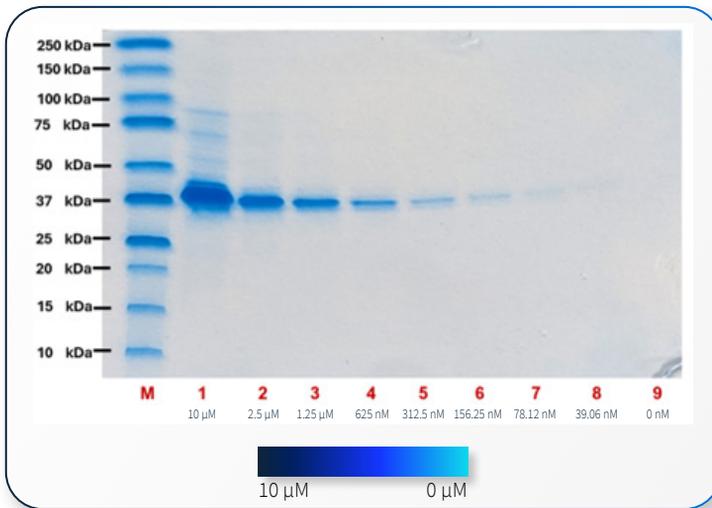
在裂解液或培养基中使用光谱位移检测结合能力。

在进行纯化之前, 确认靶蛋白的功能性。

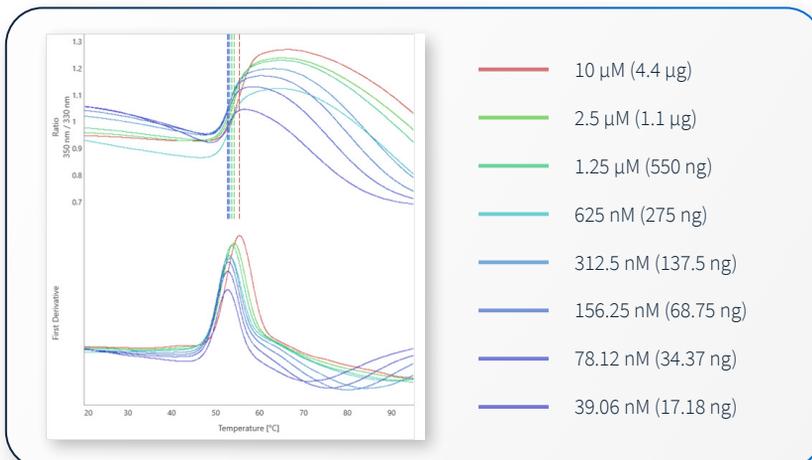


拥有媲美考马斯亮蓝染色的灵敏度， 并获取额外的功能信息

- 媲美SDS-PAGE 检测灵敏度
- 仅需15分钟,即可获取蛋白质表达和功能信息

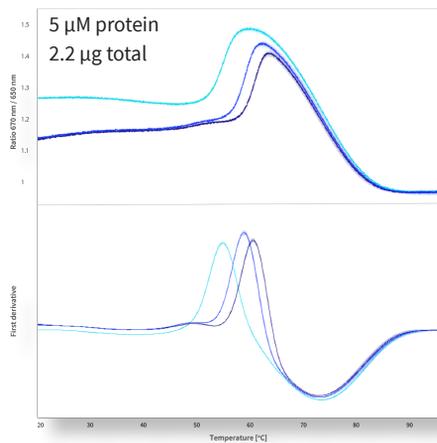


His-MBP-myc in PBS-T

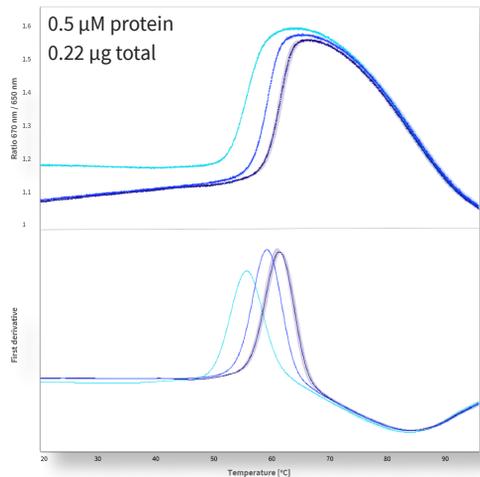
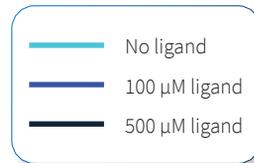


即使蛋白质表达水平非常低， 仍可在裂解液中获得功能信息

添加配体可诱导清晰的 T_m 位移，帮助您在收集表达裂解产物后立即确定其功能。



His-tagged Maltose binding protein + Maltose in sf9 lysate



与传统方法相比， Andromeda X 显著节省样本消耗和检测时间

● 使用更少量的样品

仅需 10 uL 裂解液, 即可获得蛋白质表达水平和稳定性信息

● 更快获得结果

在 15 分钟内获得重组蛋白的 Ti 值

● 获取更全面信息

在单次检测中同时获取有关蛋白质表达和功能信息



规格参数

	Andromeda X
最低样本消耗量	10 μ L
上样方式	毛细管
单次检测样本数量	1 - 48个
温控范围	15 - 95 $^{\circ}$ C
升温速率	0.1 - 7.0 $^{\circ}$ C/分钟
检测时间 (48个样本, 从20-95 $^{\circ}$ C; 升温速率 7.0 $^{\circ}$ C/每分钟)	15 分钟
荧光通道	2 (650 nm & 670 nm)
AN.Control 软件	包含
AN.Stability Analysis 软件	包含
仪器尺寸	35 cm 宽 x 51 cm 高 x 52 cm 深
仪器重量	30 kg

诺坦普科技（北京）有限公司

办公地址：北京市朝阳区东三环北路 5 号北京发展大厦 1609-1611 室
上海市黄浦区黄陂北路 227 号中区广场 16 层 1605

电 话： +86(10) - 8446 2100

邮 箱： Marketing@nanotemper.cn



更多产品信息
请关注 NanoTemper 公众号

NANOTEMPER

nanotempertech.com/zh_cn/andromeda/



BR-ANX-082024-v1