

When protein quality matters

Tycho™ NT.6 —— 极少样品量快速检测蛋白质量



更快做出正确的选择

Tycho™ NT.6 首次实现了在 3 分钟内检测任意蛋白的样品质量，使您的实验设计和纯化工作更加高效。通过比较样品在每个实验步骤中的相对稳定性，来决定哪一批样品、哪一种条件或缓冲液是最合适的。监测蛋白去折叠过程是评估蛋白质稳定性的最常规手段。通过检测蛋白去折叠的拐点温度 T_i 值，确保您能够为下游的实验做出最恰当的选择。

便捷地检测蛋白质量

您可曾思考过您的蛋白是否和一天或一年前一样？甚至它的活性还存在吗？我们可以在蛋白纯化的每个过程随时监控样品质量，确保获得目标蛋白。

几分钟内得到答案

快速生成信息数据，实现在 3 分钟内检测蛋白稳定性，从而轻松决定下一步做什么，推动实验快速进行。

操作简便

无需透析或样品稀释，Tycho™ NT.6 可在宽广浓度范围内检测任意缓冲液中的蛋白质量。

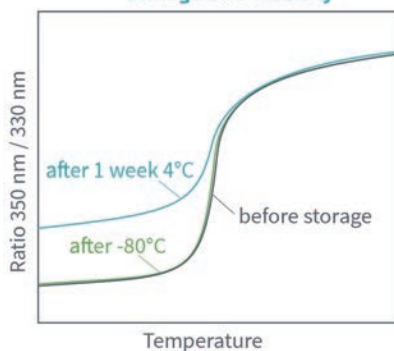
节省宝贵样品

我们都曾有因蛋白量的不足，而要进行多次纯化的经历。利用 Tycho™ NT.6 可预先检测蛋白质量，不仅能够帮助您避免不必要的实验，而且样品消耗量也非常低，节省来之不易的样品。

仪器小巧方便

为您带来宝贵数据的同时能够节省大量的空间资源。

Storage and stability



Tycho™ NT.6 快速给出准确的结果

Tycho™ NT.6 能够在 3 分钟内快速给出蛋白样品质量信息。通过快速检测并确定最优的蛋白储存和配方条件，从而保证下游实验的高效进行。Tycho™ NT.6 只需要少量样品即可得到准确的样品比对信息。您可专注于实验，无后顾之忧。

Tycho™ NT.6 技术参数

样品数量	6 个
测量时间	3 分钟
样品消耗量	10 μ L
样品浓度范围 (标准 IgG 参照)	0.010 至 200 mg/mL 以上
浓度范围 (同一测试中)	1-500 倍不同浓度 (标准IgG参照)
测量参数	Inflection temperature (T_i) Initial ratio (350 nm/330 nm at 35 °C) Δ ratio (between 95 °C and 35 °C) Sample brightness
T_i^* 值重复性 (在 70°C 时)	标准偏差小于 0.15 °C 相对标准偏差小于 0.2 %
ΔT_i 值显著性标准	± 0.3 °C
温控范围	35 °C - 95 °C
升温速度	30 °C/min
变性曲线斜率精度	± 0.05 °C/min
荧光检测通道	330 +/- 5 nm 和 350 +/- 5 nm
荧光源	内源性氨基酸和 (或) 酪氨酸
仪器尺寸	31 cm (长) x 37 cm (高) x 18 cm (宽)
仪器重量	6.6 Kg

* 与样品去折叠情况和样品亮度有关。适用于 350nm/330nm 比值在 0.1、浓度为检测下限 10 倍以上，且具有单一去折叠事件的蛋白，并在 23°C 环境温度的条件下完成测定。

Tycho™ NT.6 耗材

	数量	样品体积	样品浓度范围 (标准IgG参照)
Tycho™ NT.6 毛细管	200 支	10 μ L	0.010 至 200 mg/mL 以上

NanoTemper China
北京市朝阳区霄云路 36 号国航大厦 3 层 0305 室
电话: +86 (10) - 84462100
邮箱: order@nanotemper.cn

NANO TEMPER