

СТАБИЛЬНОСТЬ БЕЛКА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

Точный и максимально гибкий анализ термической, химической денатурации и агрегации



Съемка в нативных условиях

Не требует красителей или изменений буфера. Можно проводить эксперименты на вязких образцах.

Малый объем образца

Минимальный объем образца 10 мкл при концентрации 5 мкг/мл.

Никакой пробоподготовки

Разве не здорово просто загрузить образец и получить результат за считанные минуты? Никакой пробоподготовки!

Вариативность условий

Возможность гибкого тестирования нескольких параметров за один раз позволяет быстрее достичь цели.

Точный результат

Высокая плотность точек измерения означает высокую точность данных по сравнению с другими методами.

Высокая производительность

Возможность загрузки любого количества образцов от 1 до 1536.

Универсальность

Измерение T_m , T_{onset} и T_{agg} за один эксперимент.

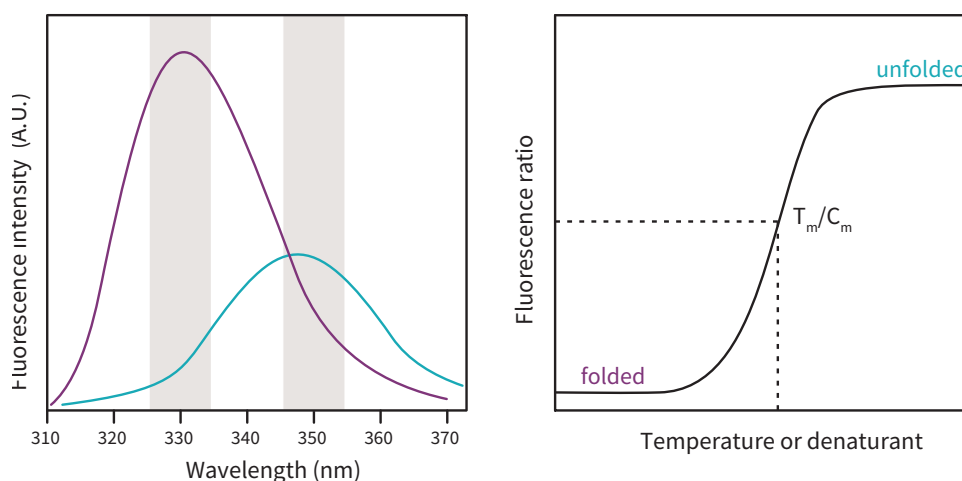
Валидация и квалификация

Программное обеспечение соответствует требованиям 21 CFR Part 11.

ТОЧНОСТЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

Система Prometheus разработана для изучения термической и химической стабильности белков с помощью технологии nanoDSF. Это безметочная технология, основанная на измерении автофлуоресценции белка в процессе эксперимента по термической или химической денатурации. Она предполагает использование высококачественных капилляров, что дает ряд преимуществ. Требуется лишь несколько микролитров образца. В одном эксперименте можно измерить широкий диапазон концентраций и других условий. Легко работать с вязкими образцами.

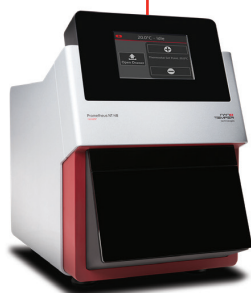
Просто окуните капилляр в образец, поместите его в Prometheus и нажмите Start, чтобы определить T_m , T_{onset} и T_{agg} за считанные минуты. Система также позволяет определять C_m , ΔG и $\Delta\Delta G$.



Prometheus детектирует изменение интенсивности автофлуоресценции белка в процессе эксперимента. Интенсивность флуоресценции на одной длине волны или соотношение интенсивностей F350 / F330 выводится в график как функция температуры или концентрации денатурирующего агента для определения T_m или C_m

Для измерения стабильности и агрегации белков с помощью системы Prometheus не нужно быть специалистом. Прибор легко размещается в любой лаборатории и не требует особого технического обслуживания. Единственное сложное решение, которое необходимо принять, - какую модель выбрать.

Prometheus NT.48
«Рабочая лошадка»



Prometheus NT.Plex
Высокая
производительность



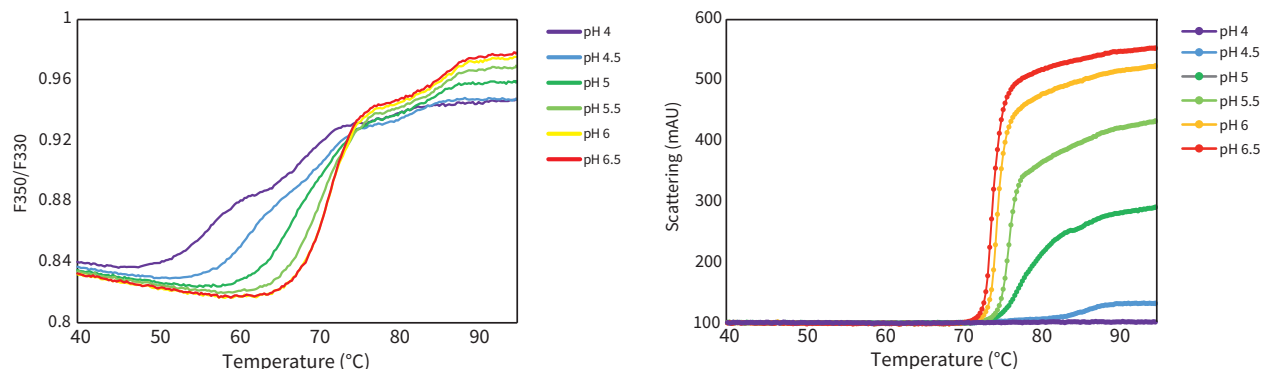
Prometheus NT.Plex plus
NT.Robotic Autosampler
Полная автоматизация



УВЕРЕННОСТЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ.

Prometheus – лучшее решение, если речь идет об изучении процессов анфолдинга белка. В экспериментах как по термической, так и по химической денатурации она позволяет зафиксировать даже самые незначительные события, которые невозможно определить традиционными методами. К тому же на результат не влияют процессы агрегации в растворе.

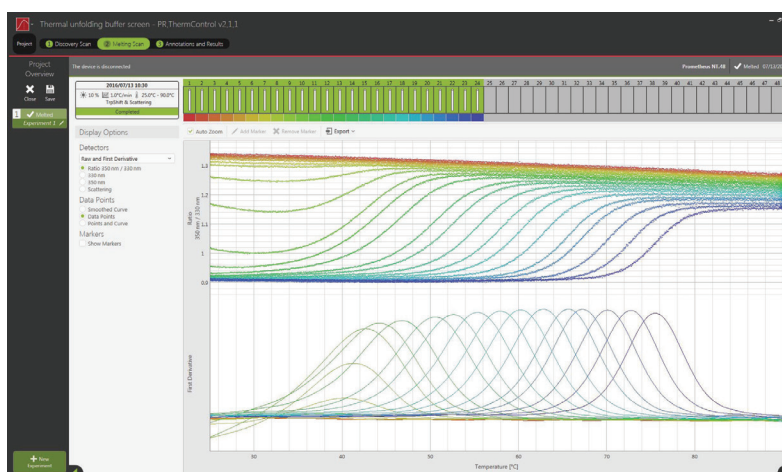
Просто получайте надежный результат для принятия более обоснованных решений.



Влияние pH на термическую стабильность и агрегацию белка-мишени mAb

Уверенность в объекте, с которым предстоит работать дальше, является ключом к успеху. Отдел R&D фармацевтической компании Boehringer Ingelheim пришел к выводу, что наличие достоверных и качественных данных как о термической стабильности, так и об агрегации является ключом к более точному прогнозированию стабильности, длительному хранению и в конечном счете перспективности антител-кандидатов. Система Prometheus дает комплексный результат для любых типов объектов - малых или больших белков, биопрепаратов, ферментов, антител, ADC и мембранных белков. Прибор особенно полезен для скрининга влияния буфера или тестирования условий производства и хранения.

Просто принимайте более обоснованные решения, исходя из наиболее полных данных.



Prometheus использует программное обеспечение PR.ThermControl, PR.ChemControl и PR.TimeControl, которые позволяют легко подобрать параметры любого эксперимента. После загрузки образца остается лишь оптимизировать настройки измерений и запустить измерение. Во время эксперимента просто присвойте названия образцам или промаркируйте их цветовыми кодами, после чего результаты будут рассчитаны немедленно. Выберите наиболее важные данные для отображения и одним кликом экспортируйте их, чтобы поделиться с коллегами.

ЦИФРЫ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ.

	NT.48	NT.Plex	NT.Plex + NT.RA
Кол-во образцов за один эксперимент	до 48 (отдельные капилляры)	до 24 (чип)	до 1536 (до 64 капиллярных чипов)
Объем образца	10 мкл		
Диапазон концентраций	0.005–250 мг/мл (стандартный IgG)		
Время эксперимента по термической денатурации (кривая от 1 °С/мин до 7 °С/мин)	18-75 минут		от 4 часов (384 образца)
Время эксперимента по химической денатурации	1 минута		27 минут (384 образца)
Точность температурной кривой при 1 °С/мин	+/- 0.2 °С		
Температурный контроль	Опции тепературного рампинга: от 0.1 °С/мин до 7 °С/мин Диапазон температур: 15 °С–95 °С (при температуре окружающей среды 25 °С)		
Длины волн детекции флуоресценции	330 нм и 350 нм		
Габариты	35 см Ш x 51 см В x 52 см Г		110 см Ш x 188 см В x 90 см Г (отдельный корпус)
Вес	30 кг		200 кг
Опции	Оптика для детекции агрегации		
	Высокотемпературная версия 15 °С–110 °С (при температуре окружающей среды 25 °С)		



Техноинфо Лтд.
Официальный дистрибьютор NanoTemper в России
Телефон/факс: +7 (499) 270 66 26
sales@technoinfo.ru
www.technoinfo.ru

