

マイクロスケール熱泳動 (MST)

生体分子間相互作用測定装置

Monolith キャピラリータイプ

Dianthus 384 Well タイプ

蛋白質立体構造簡易評価装置

Tycho キャピラリータイプ



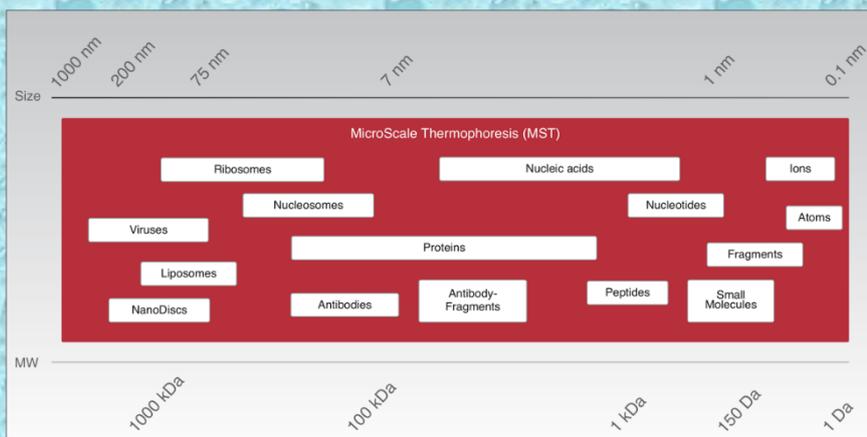
Monolith NT.115



Dianthus NT.23



Tycho NT.6



MONOTEMPER

日本総代理店



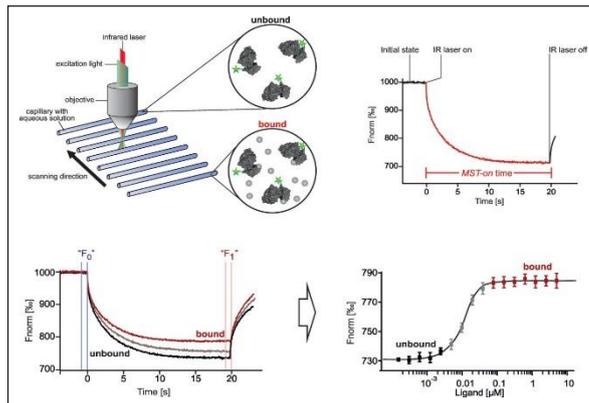
株式会社

セントラル 科学貿易

マイクロスケール熱泳動 (MST)

生体分子間相互作用測定装置

Monolith キャピラリータイプ



マイクロスケール熱泳動 (MST)

マイクロスケール熱泳動は簡単、迅速、且つ、高精度な生体物質反応の定量手法です。

IRレーザーの照射により液体が加温され、生じた熱勾配により物質が熱泳動します。生体分子の結合状態により、大きさ、水和殻や荷電状況が変化し、その泳動速度に影響を与えます。(ThermoPhoresis)

また、蛍光標識分子は加温により蛍光が減衰する性質を持っており、この減衰速度は蛍光標識分子近傍の環境変化に依存します。

専用の蛍光試薬は特に感度の高い分子を選択しました。(Temperature Related Intensity Change / TRIC)

MSTは熱泳動とTRICの両方を合わせた現象です。リガンド濃度に応じたターゲットとの反応量に依存してMSTトレースが変化します。MSTトレースの任意の時間の蛍光減衰量を縦軸、リガンド濃度を横軸にプロットして、50%反応量の点のリガンド濃度を親和性(Kds)として評価します。

低濃度、微量、且つ、固定化せずに測定できます。キャピラリー内での測定のため、凝集によるメンテナンスの心配なく様々な条件下のサンプルを測定できます。MSTトレースからサンプルの凝集が判定でき、擬陽性判定の参考として利用できます。

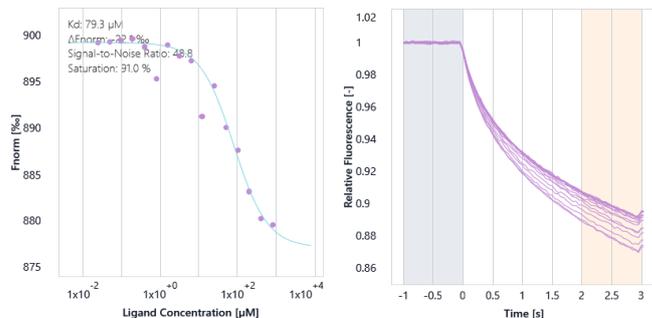
ラインナップ

Monolith Nano (Blue/Green/Red)	標準感度 (光学系: 2 種を選択)
Monolith Pico Red	高感度 (光学系: Red のみ)
Monolith Pico Red / Nano Blue	高感度 Red + 標準感度 Blue
Monolith Label Free	標準感度 (光学系 UV)
Monolith Automated	自動化タイプ

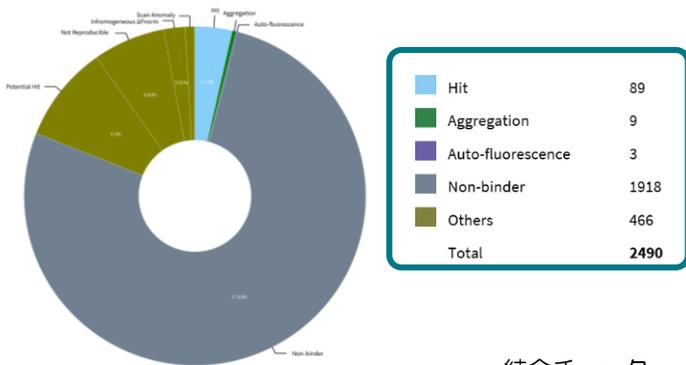
マイクロスケール熱泳動 (MST)

生体分子間相互作用測定装置

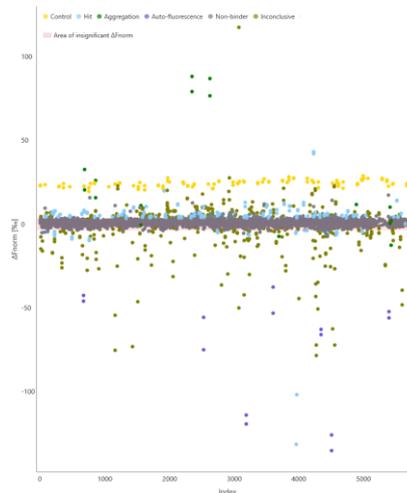
Dianthus 384 Well タイプ



結合親和性



結合チェック



384Well プレート ハイスループットタイプ

Monolith で得られた経験を活かし、よりスループットの高い測定を可能にした 384Well プレート測定タイプです。

結合チェック、結合親和性やバッファースクリーニングの測定ができます。

測定条件の最適化やリード化合物の探索にも適しています。

ラインナップ

Dianthus NT23 Nano	標準感度 1ch (計測時間 60分/384well)
Dianthus NT23 Pico	高感度 1ch (計測時間 60分/384well)
Dianthus NT23 Pico Duo	高感度 2ch (計測時間 30分/384well)

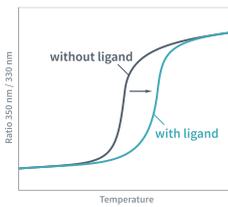
蛋白質立体構造簡易評価装置

Tycho キャピラリータイプ

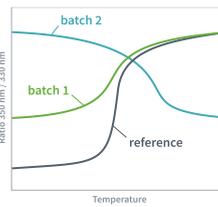


Tycho はタンパク質の立体構造状態を短時間で評価します。35~95℃の範囲を 30℃/分の速度で加温し、その間に検出される蛍光(330nm と 350nm)を測定します。加温によりタンパク質の立体構造が崩れ、内在していたトリプトファンとチロシン残基が表面化します。これにより生じる蛍光比率(350/330nm)の変化をプロットし、サンプルの立体構造状態として評価します。標準サンプルをリファレンスとし、リファレンスとの差から状態を判断します。

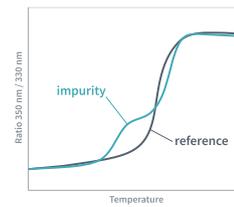
機能的確認



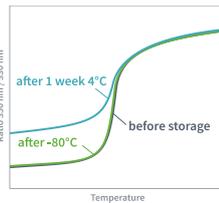
同一性確認



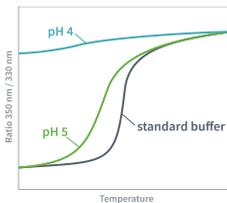
純度確認



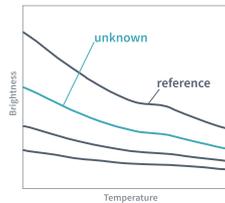
保存状態確認



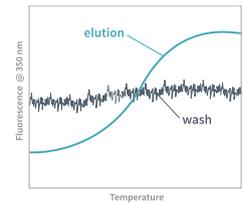
バッファースクリーニング



濃度確認



タンパク精製確認



ラインナップ

Tycho NT. 6

計測時間 3分 (35 ~ 95℃)

仕様・型番などは改良のため予告なしに変更する場合がございます。お問い合わせください。

日本総代理店

株式会社 **セントラル** 科学貿易

URL <http://www.cscjp.co.jp/>

本社 136-0071 東京都江東区亀戸1-28-6 タニビル3F
 Tel 03-5627-8150 Fax 03-5627-8151
 技術・物流 C 272-0146 千葉県市川市広尾2-1-9
 Tel 047-701-6100 Fax 047-701-6116
 大阪支店 533-0031 大阪府大阪市東淀川区西淡路1-1-36 新大阪ビル
 Tel 06-6325-3171 Fax 06-6325-5180
 福岡営業所 812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-2-15 事務機ビル
 Tel 092-482-4000 Fax 092-482-3797
 札幌出張所 001-0911 北海道札幌市北区新琴似11条7-13-2
 Tel 011-764-3611 Fax 011-764-3612

販売代理店