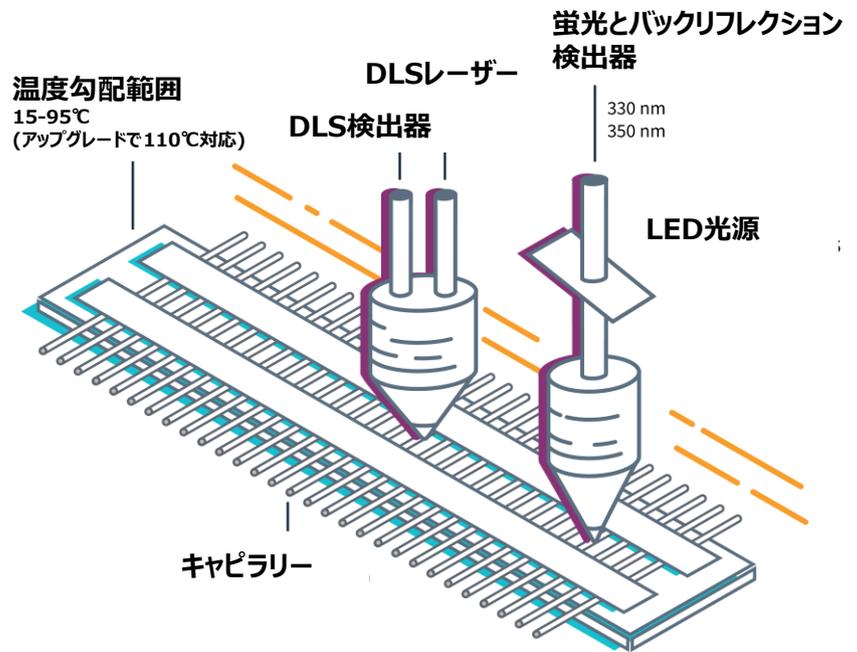


NEW

## Prometheus Panta

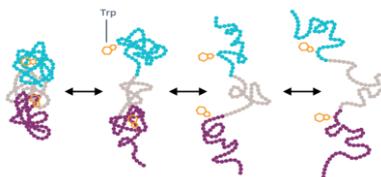


最大48検体  
同時測定



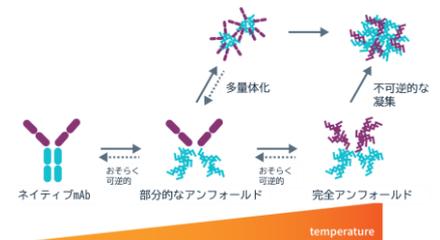
専用キャピラリーによる測定  
(容量 **10μl**)

ラベルフリー解析  
(nanoDSF)



タンパク質の自家蛍光を  
330nm, 350nmで検出  
(**芳香族アミノ酸が対象**)

複数パラメータ  
同時測定



熱安定性、凝集、粒子径  
パラメータが一度に得られる

Tm測定(nanoDSF)、凝集検出(SLS)、サイズ分析(DLS)  
一度に測定できます！！

# Prometheus Panta概要

## nanoDSF測定

測定温度範囲	15 ~ 95 °C (オプション : ~110 °C)
サンプル容量	10 µl
測定サンプル数 (1回あたり)	1 ~ 48 (シングルキャピラリー利用時) または、24 (キャピラリーチップ利用時)
昇温スピード	0.1 °C/min ~ 7 °C/min 間で設定可能 (0.1°C単位)
T <sub>m</sub> 値再現性 (@75°C)	±0.1 °C
測定濃度範囲	5 µg/ml ~ >200 mg/ml (ヒトIgGの場合)
DLS測定	
測定可能パラメーター	T <sub>size</sub> 、T <sub>scatterign</sub> 、r <sub>H</sub> 、PDI、k <sub>D</sub> 、D <sub>0</sub>
レーザー波長	405 nm±5 nm
測定濃度範囲	0.5 mg/ml~ (15 kDaタンパク質について)、≤40% w/v
サイズ解像度	0.5 nm ~
1キャピラリー当たり測定時間	0.5秒または5秒 (nanoDSFと同時測定時は0.5秒)
バックリフレクション(SLS)	
測定可能パラメーター	T <sub>turbidity</sub>
サイズ解像度	半径12.5 nm以上

## その他関連製品

### Tycho NT.6



~タンパク質試料の品質が**3分間**で明らかに~

- 同じnanoDSF技術採用
- 6サンプル同時測定
- 測定時間3分でT<sub>i</sub>値を決定

#### 使用方法

キャピラリーへサンプル吸引

6サンプルまでセット可能

3分後に測定・解析完了