

Prometheus Panta概要



nanoDSF

測定温度範囲	15~95℃（オプションで110℃まで対応）
サンプル容量	10μl
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) または、キャピラリーチップ（24キャピラリー）1個
昇温スピード	0.1℃/min – 7℃/minで間で設定可能（0.1℃単位）
T _m 値再現性（@75℃）	SD: 0.1℃ CV: 0.07%
装置間再現性（@75℃）	SD: 0.33℃ CV: 0.4%（10台での比較）
測定濃度範囲	2.5μg/ml ~ >200mg/ml（ヒトIgGの場合）

DLS

測定可能パラメーター	T _{size} 、r _H 、PDI、k _D 、D _o
レーザー波長	405nm±5nm
測定濃度範囲	0.5mg/ml（15kDaタンパク質について）、≤40% w/v
解像度	0.5nm
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）

SLS

測定可能パラメーター	T _{scattering} 、B ₂₂ 、分子量
------------	---

バックリフレクション

測定可能パラメーター	T _{turbidity}
解像度	直径20nm