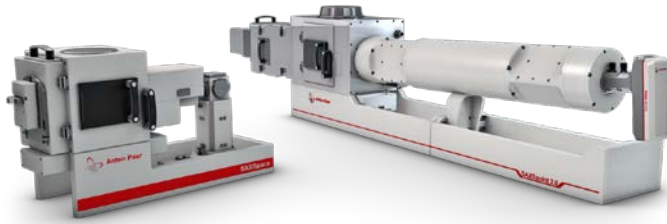
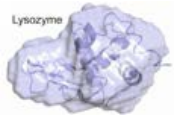
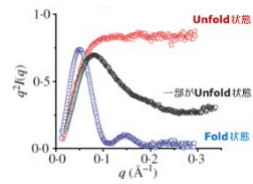
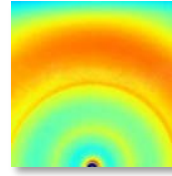


世界最高峰の小角X線散乱装置



SAXSpace
(溶液)

SAXSpoint 5.0
(溶液/固体)



基本性能/典型的なサンプル

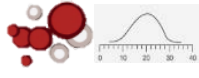
- ◆ $q_{min} : 0.01 \text{ nm}^{-1}$
- ◆ 粒子径: 0.1 ~ 300 nm
- ◆ タンパク質・抗体, リポソーム, ミセル etc



粒子形状



内部構造



粒子径・粒度分布



分子量

Anton Paar

タンパク質の多角的構造解析システム

希薄試料 / 生体材料のゼータ電位計



Litesizer500
(溶液)

SurPASS3
(固体表面)



デブッシュ用



フィルム用



ファイバー用



チューブ用



シリンジ用



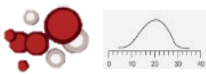
小容量液体

典型的なサンプル

- ◆ タンパク質
- ◆ リポソーム
- ◆ エクソソーム
- ◆ 細胞破砕物 etc.
- ◆ 培養デブッシュ
- ◆ プレフィルドシリンジ
- ◆ 人工血管
- ◆ コンタクトレンズ etc.



ゼータ電位



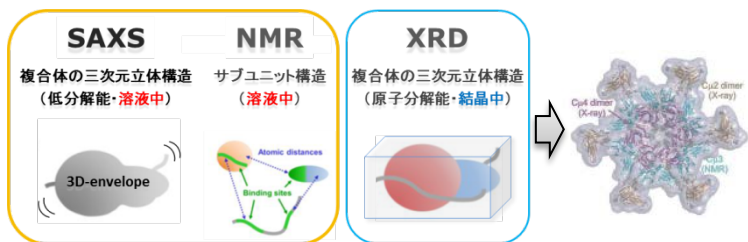
粒子径・粒度分布



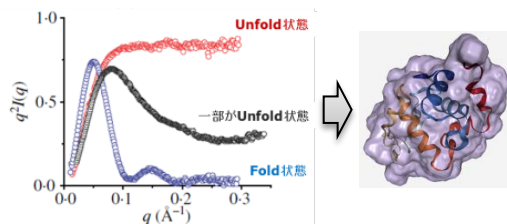
分子量

小角X線散乱装置：SAXSpace/SAXSpoint 5.0

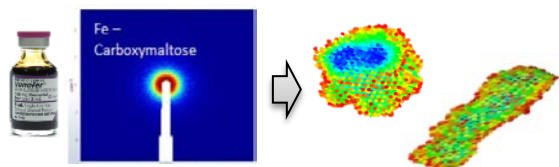
極希薄～濃厚, ナノ粒子の非破壊分析



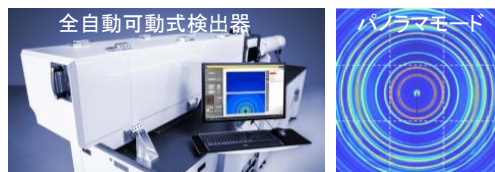
IgM-Fc 量体の立体構造解析



天然状態・変性状態の判別



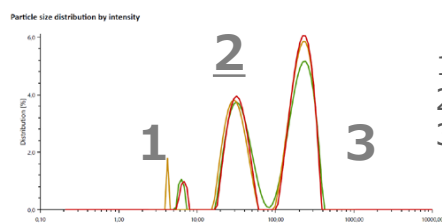
原液のまま鉄剤ナノ粒子の構造解析



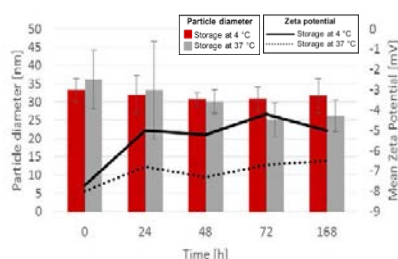
ボタン1つで小角⇔広角を切り替え

溶液のゼータ電位 粒度分布計：Litesizer500

極少量(12μl), 低濃度(30μg/mL), 高いピーク分解能



- 1:内包タンパク質
- 2:エクソソーム
- 3:細胞破砕物

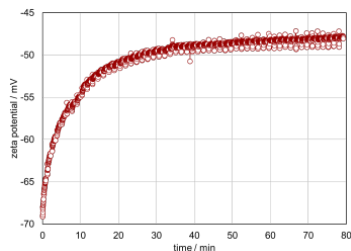


がん細胞由来のエクソソーム粒子径
単離キット処理後、TEMなど使用せず数分で評価可能

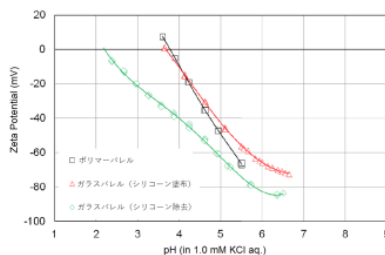
エクソソーム単離後の保存安定性
希薄かつ少量の試料であっても優れた安定性

固体表面のゼータ電位計：SurPASS3

あらゆる固体表面のゼータ電位を簡便かつ正確に



チタン表面にBSA
通液し吸着評価



シリンジ内筒の
ゼータ電位を評価

表面への吸着挙動をリアルタイム評価
動的な吸脱着挙動を測定可能

タンパク質の保存安定性を予測
材質および表面処理の違いを定量化

お問合せ先 株式会社アントンパール・ジャパン | info.jp@anton-paar.com

〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9リバーサイド隅田13階 TEL: 03-4563-2500 FAX: 050-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17 箕面千里ビル8階 TEL: 050-4560-2100 FAX: 050-4560-2101