

< 粒子アナライザー > (大塚電子 ELS-8S)

・研究機器の特徴

本装置はエマルションや中の液滴やミセル溶液中でのミセルの大きさを測定することが出来る。

・研究例

図に示した例は、コーン油をタンパク質（牛血清アルブミン：BSA）水溶液中に分散させたエマルションの粒径測定の結果である。

横軸はタンパク質の濃度、記号は pH をあらわす。

■ : pH9.0 ○ : pH6.7 ▲ : pH5.0 □ : pH3.5

タンパク質濃度の増加に従い、エマルション液滴の粒径が $10\mu\text{m}$ から $0.3\mu\text{m}$ に低下していることが確認できる。

