Manual Stopped-Flow

*Förberedelser*

- Tänd lampan minst 5 minuter innan mätningarna.

- Kontrollera att vattennivån i termostaten är tillräckligt hög.

Starta termostat och termometer.

- Kolla att kylvattnet är på med hjälp av den röda flödesmätaren .

- Sätt på kranvattnet.

- Ställ in och invänta rätt temperatur, börja med den lägsta.

OBS! Vid alla mätningar och kalibreringar ska *"Stop"* vara nedtryckt på *"Start/Stop*

*Acquisition* ". Om programmet stängs av måste kalibreringen (med dest. vatten) göras om,

tryck därför *aldrig på "Exit".* Undvik att Juftbubblor kommer in i kyvetten.

*Kalibrering*

- Ställ *"Integration lime"* till 2 ms.

- Blockera strålgången med metallplåten. Tryck på *"Dark".* Ta bort metallplåten.

- Injicera destillerat vatten. Tryck på *"Ref".*

- Kontrollera att transmissionen och absorptionen ser ut som den bör.

- Byt sprutor och injicera tillräckligt med reaktantlösning så att komplexet bildas i kyvetten.

- Gå in i absorptionstOnstret och bestäm vid vilken våglängd mätningarna ska göras genom

att välja *"Peak"* i Integral/peak-menyn.

*Mätning*

- Gå in på fliken *"Time mode".*

- Välj *"Asfastaspossible", "Savetofile"och "Useatrigger".*

- Tryck på *"Start"* så att den gröna lampan lyser (triggern aktiveras).

- Vinkla samtliga T-kranar nedåt.

- Injicera snabbt in ny reaktantlösning. Håll kvar greppet i 4 sekunder.

- Välj alltid *"Replace"* när frågerutan dyker upp.

*Utvärdering*

- Öppna txt-filen. Kopiera kolumnerna.

- Öppna nytt dokument i Sigma plot. Kopiera in värdena överst i första och andra kolumnen.

- Markera kolumnerna.

- Välj *Statistics >Regression Wizard,* starta anpassningen och plotta absorbansen mot tiden.

- Antec!cna *k-* och a 0-värdena samt deras standardavvikelser.

- Skriv ut grafen med lämpliga storheter, enheter, titel och text.

*Efter Laborationen.*

- Stäng av lampan, kylvatten, termometer och termostat.

- Rengör noggrant apparaturen och sprutorna med destillerat vatten.