



## Methode erstellen:

Im Fenster „Method editor“ „File“ -> „Method Wizard...“ wählen, dadurch öffnet sich ein Durchlaufprogramm, das die Parameter abfragt:

- Im Listenfeld Main Selection eine Chromatographietechnik auswählen: z.Bsp.: Size Exclusion
- Im Listenfeld Column Säule auswählen
- Flexible Flow Rates auswählen

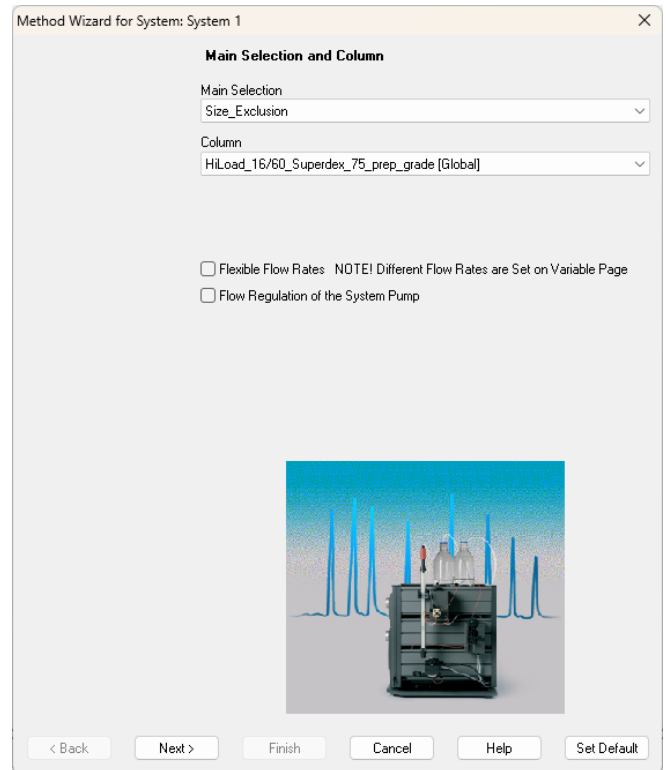
Und auf NEXT klicken.

- Start Concentration: 0 (-> bezieht sich auf das Säulenvolumen(CV, z.Bsp. 120ml))
- Equilibration: 1 (-> d.h. 120ml Spülvolumen, bevor die Probe eingespritzt wird)
- UV Watch: off

Und auf NEXT klicken.

- Sample Injection:
  - ➔ Injection Technique: manual
  - ➔ Empty Loop: 0,5 ml

Und auf NEXT klicken.



- Elution Fract.: (Wenn man die Probe auffangen möchte)
  - ➔ Frac 900
  - ➔ Fixed Volume Frac.
  - ➔ Fraction Volume (wieviel ml soll pro Reagenzglas aufgefangen werden): 5 ml

Und auf NEXT klicken.

- Elution
  - ➔ Elution Technique: Isocratic with dilayed Fractionation
  - ➔ Length of Elution before Frac. (wieviel ml soll durchlaufen, bevor die Probe aufgefangen wird, bezogen auf das Säulenvolumen  
Rechnung: Volumen bis Peakanfang[ml] : 120 = X)
  - ➔ Length of Elution with Frac. (Wieviel ml sollen insgesamt aufgefangen werden, bezogen auf das Säulenvolumen  
Rechnung: Volumen Peaklänge [ml] : 120 = X )

Und auf FINISH klicken.

Um zu Berechnen, wieviele Reagenzgläser man beim Fraktionierer benötigt

$V(\text{Peaklänge in ml}) : V(\text{Auffangmenge in ml}) = \text{Anzahl der benötigten Reagenzgläser}$

Alle Parameter werden nochmals zusammengefasst dargestellt.

- ➔ Alle Flows einstellen (ml/min)
- ➔ Eventuell Pressure Limit hochstellen auf ca. 0,7

Alle Reiter einzeln durchgehen

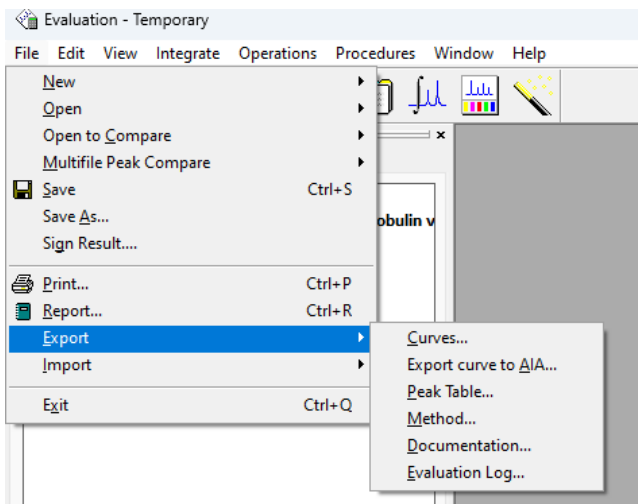
Auf dem Reiter „Result name“ Methoden Name eingeben, indem man auf „NAME“ klickt und danach in der Menüleiste unter Save as ... , am Besten unter dem gleichen Namen abspeichern.

Danach den UNICORN MANAGER aufrufen

Die neuerstellte Methode ist dann in der Methodenliste mitaufgelistet

- Methode aufrufen: rechte Maustaste und dann auf RUN klicken oder in der Symbolleiste auf FILE und RUN klicken
  - ➔ SYSTEM CONTROL Reiter blinkt  
dort erscheint die Übersicht der einzelnen Parameter noch einmal
  - ➔ Zur Kontrolle sollte man alles nochmal durchgehen und bei „Method Duration“ wird das benötigte Gesamtvolumina und die Gesamtzeit angezeigt
  - ➔ Danach auf START klicken

### ASCII-export des Eluationsdiagramms



Das Fenster „Evaluation“ öffnen

Export der Graphen:

„File“ -> „Export“ -> „Curves“ -> gewünschte Kurven wählen -> „select>>“ -> „Export...“

Export der Experimentparameter:

„File“ -> „Export“ -> „Documentation“ -> gewünschte Daten wählen -> „Export...“

### Ausschalten:

Fenster „UNICORN Manager“

„File“ -> „Quit Program“ ->

Fenster „System Control 1“

Pop-up Leavesystem:

„Locked“

PW: „default“ eingeben

„OK“