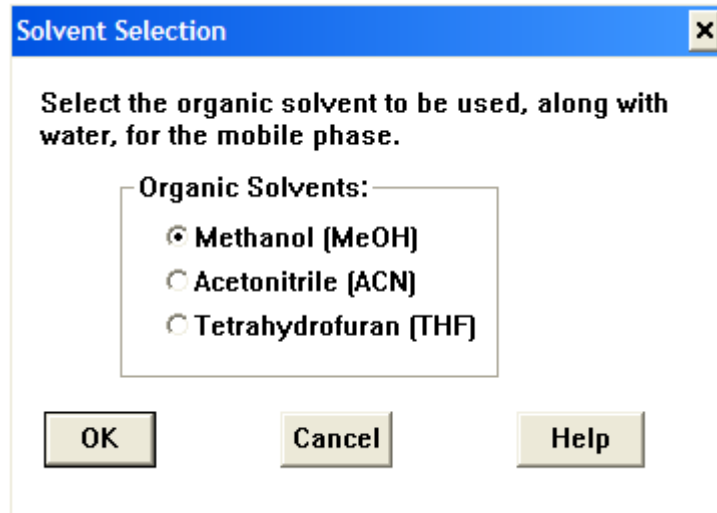


## Auswahl des Eluenten



Solvent Selection ✕

Select the organic solvent to be used, along with water, for the mobile phase.

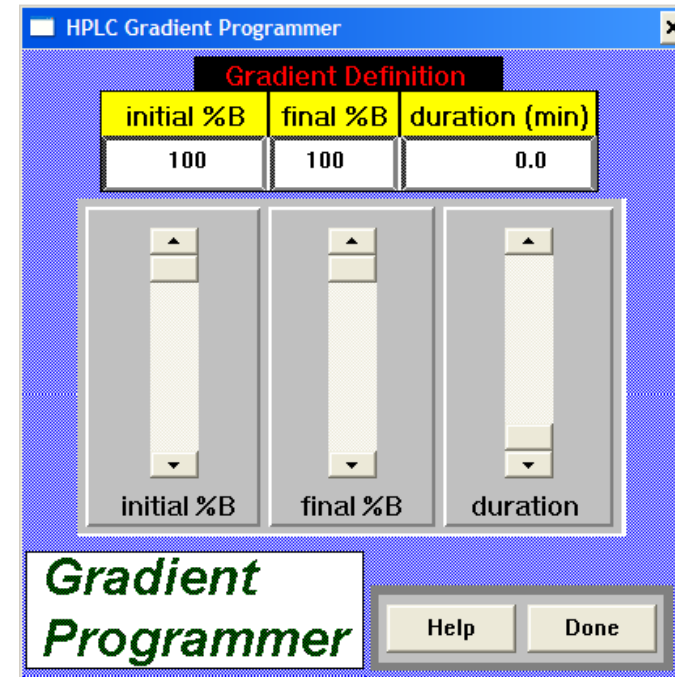
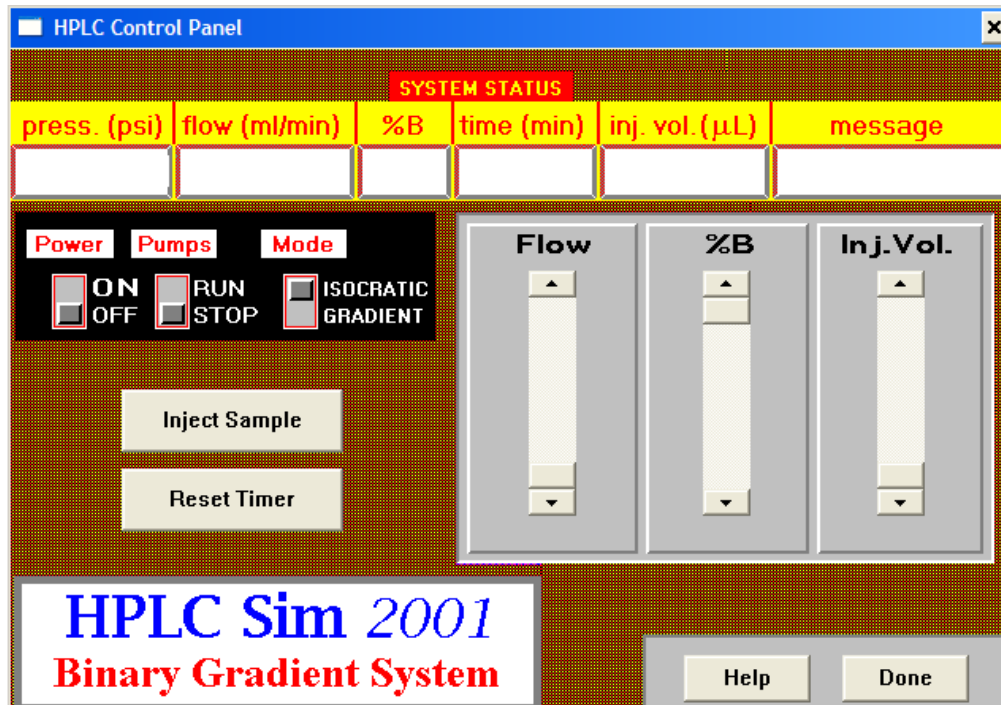
Organic Solvents:

- Methanol (MeOH)
- Acetonitrile (ACN)
- Tetrahydrofuran (THF)

OK Cancel Help

Hier könnt Ihr Euer Elutionsmittel wählen. Die Verbindungen werden vom Methanol zum Tetrahydrofuran hin immer unpolarer.

## Einschalten der Geräte (Pumpen)



Hier müsst Ihr die Pumpen anstellen, sowie angeben wie viel eingespritzt werden soll z.B. 5  $\mu\text{l}$ . Außerdem wird die Durchflussrate (flow) eingegeben. Der Flow bestimmt wie lange eine Probe auf der Säule verweilt. Mit dem Gradienten könnt ihr die Zusammensetzung des Lösungsmittels verändern z.B. erst viel vom ausgewählten Lösungsmittel und dann immer mehr Lösung A (Wasser) oder eben umgekehrt. Auch die Zeit lässt sich einstellen.

## Auswahl der Säulen (columns):

Column Selection

Select the column to be installed in the instrument.

Columns:

- DuPont C - 18
- DuPont C - 8
- Waters C - 18
- Merck C - 8
- Hypercil C - 18

OK Cancel Help

Help

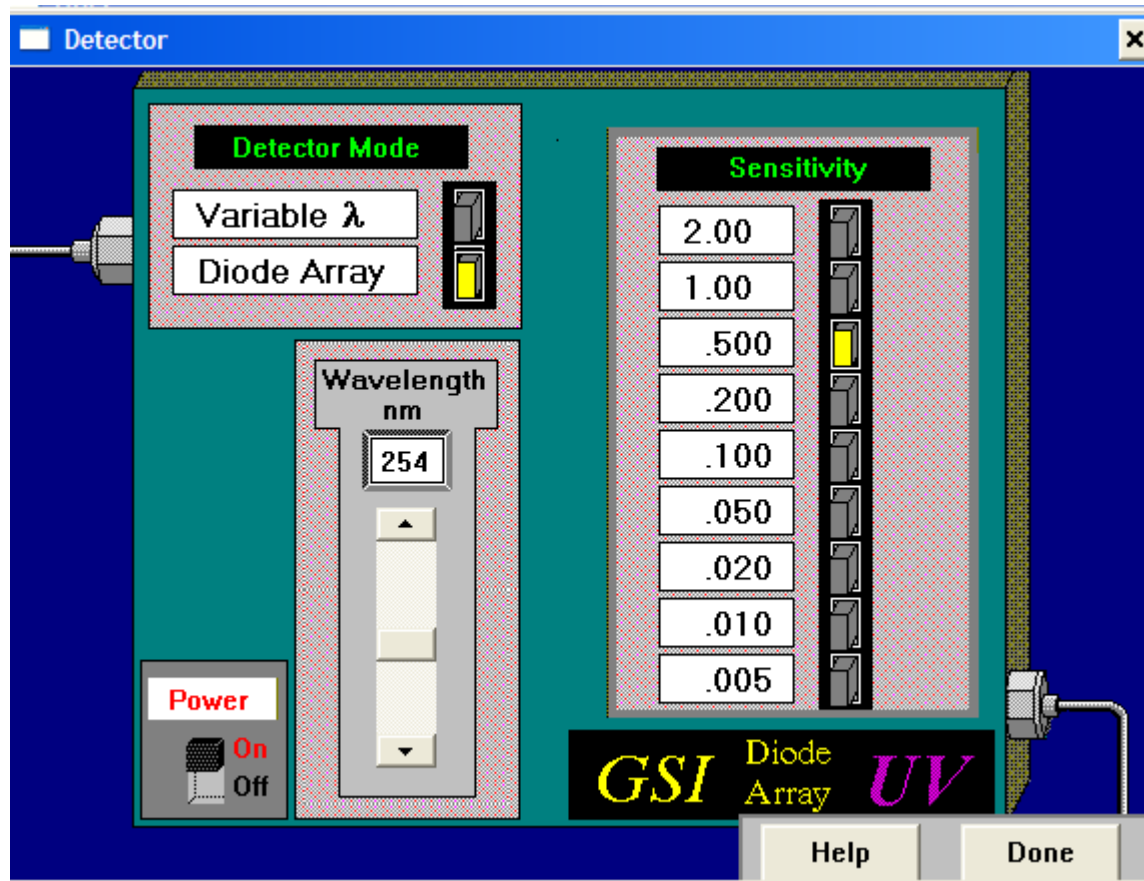
Commercial reversed-phase columns vary in efficiency depending on particle size, particle coating, and column dimensions. The columns listed here have the following specifications:

Brand	Particle size (microns)	Dimensions (cm)
DuPont C - 18	6.0	23.0 X 0.46
DuPont C - 8	6.0	23.0 X 0.46
Waters C - 18	10.0	30.0 X 0.39
Merck C - 8	10.0	25.0 X 0.46
Hypercil C - 18	6.0	16.0 X 0.50

In general, columns containing more particles will provide greater separation efficiency at the expense of longer elution times.

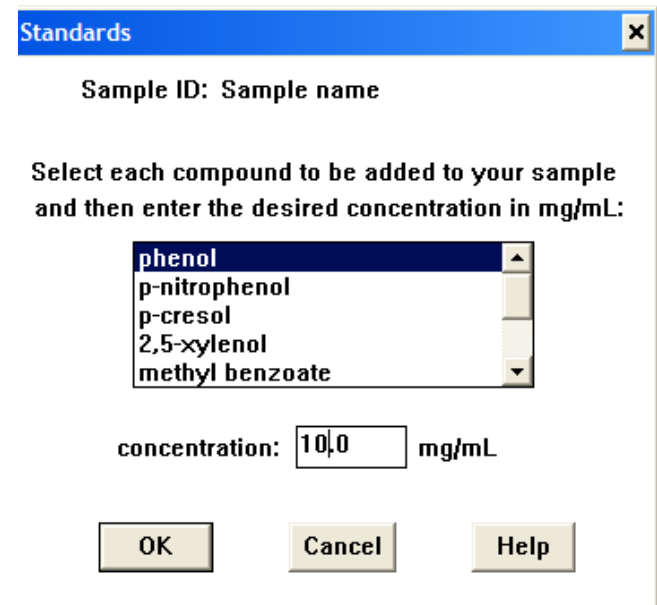
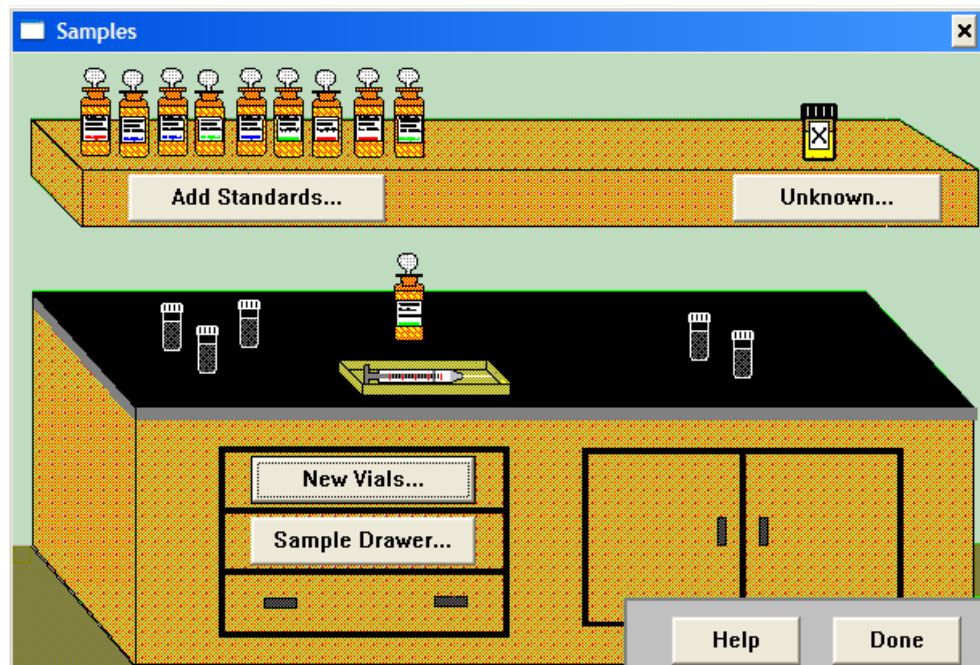
OK

## Einstellen des Detektors



Hier könnt ihr wählen ob ihr bei einer Wellenlänge messen wollt oder mit dem Dioden Array Detektor. Mit der Empfindlichkeit lassen sich kleine hässlich Peaks verschönern. Aber Vorsicht ! Einschlechtes Chromatogramm wird durch sollte „Mogeleien“ nicht besser.

## Probenzusammenstellung



- 1.) Ein Probenglas entnehmen : New vials
- 2.) Beschriften : Name eingeben z.B. Probe 1
- 3.) Bestätigen : done (bitte Probe nicht locken sonst kommt ihr nicht mehr dran)
- 4.) Probe zusammenstellen mit Add standards. Konzentrationen eingeben wie in der Abbildung.

**Aufgabe : Probe 1 : 10 mg/ml Phenol; 10 mg/ml Toluol, 10 mg/ml Kresol, 10 mg/ml Anisol**

**Probe 2 : 10 mg/ml Toluol ; 10 mg/ml Xylenol**

**Probe 3 : 10 mg/ml p-Nitrophenol ; 10 mg/ml Methylbenzoat; 10 mg/ml Anisol ; 10 mg/ml Phenol**

**Die Probe sollte in einer kurzen Zeit und möglich gut getrennt sein, d.h. Spitze hohe Peaks**