

### **Separační média při elektroforéze.**

Dělení podle velikosti elektrického náboje ve stejnosměrném elektrickém poli.

Chromatografický papír – vyhodnocení elucí obarvených skvrn bílkovinných frakcí

Acetát celulózy – vyhodnocení denzitometricky

Agar – nevýhoda vysoký stupeň endosmózy

Agaróza – nejčastěji t.č. používaná; příprava manuální; komerční sety

Polyakrylamid – dělení podle velikosti molekul

### **Elektroforeogram**

Denzitometrický záznam rozdělených a obarvených frakcí bílkovin

Celková plocha pod křivkou elektroforeogramu=100%. Procentové zastoupení plochy jednotlivých vln. Inflexní bod – nejnižší hodnota absorbance mezi jednotlivými vlnami (minima).

Při znalosti hodnoty koncentrace celkové bílkoviny v séru možnost vyjádření jednotlivých frakcí (albumin, alfa-1 glob....) v absolutních hodnotách (g/l).

### **Uzavřený odběrový systém.**

Systém umožňující odběr krve a preanalytické zpracování (příjem, centrifugace) bez kontaktu zdrav. pracovníků s krví. Zvýšení hygienického standardu a bezpečnosti práce pro zdrav. pracovníky.

Systém vakuový – odběrové zkumavky jsou vakuovány, mají podtlak, který nasává krev při venepunkci (Greiner, Beckton Dickinson).

Systém bez vakua – nasávání krve pohybem pístu (Sarstedt).

Speciální odběrové nádoby.

Sérum bez pomocných látek

Sérum s přísadkou akceleratoru srážení (kuličky krastenu)

Sérum se separačním gelem. Při centrifugaci oddělení vrstva gelu vzhledem ke svoji spec. hustotě krevní koláč a sérum.

Plazma (protisrážlivý prostředek – Li-Heparin, EDTA, citrát sodný)

Moč, sterilní moč.

Stopové prvky

ABR a krevní plyny

### **Chromatogram.**

Grafický záznam odezvy detektoru na výstupu s chromatografické kolony.

Osa X (nezávisle proměnná-čas; retenční, diluční čas)

Osa Y (závisle proměnná; odezva detektoru UV/VIS absorbance, Fluorimetrický signál, konduktometrický signál...)

Poloha píku na ose X udává kvalitu frakce, výška, nebo plocha píku udává koncentraci.

Inkubační lázně.

Zařízení pro udržení požadované teploty.

Nejčastější teplota 37°C, přesnost +/- 0,1°C

Ohřevné médium: voda, vzduch, olej- nutné zajištění účinné cirkulace., peltierovy elektr.

Články)

Mezi stanovená měřidla patří v laboratoři KB teploměry.

### **Technické parametry vah.**

Rozsah vážení (50g, 100g....)

Předvážky – přesnost na 2 desetinná místa (0,00g)

Analytické váhy – přesnost na 3 a více desetinných míst (běžní 0,000; 0,0000)