

2a_Chromatografie – AK+bílkoviny

1. Jaké pořadí eluce uvedených aminokyselin lze očekávat při jejich IEC?
 - a) Gly, Asp, His
 - b) Arg, Glu, Ala
 - c) Phe, His, Glu
2. V jakém pořadí budou následující proteiny eluovány z kolony DEAE-Sephadexu stoupajícím gradientem soli – pI jednotlivých bílkovin je uvedeno:
Vaječný albumin – 4,6, Cytochrom c – 10,6, Pepsin – 1,0, Myoglobin – 6,8, Serový albumin – 4,9, Hemoglobin – 6,8.
3. Aminokyseliny a mastné kyseliny se nedají běžně dělit pomocí GC i při teplotách nad 200 °C. Jak byste dosáhli zlepšení?
4. Popište užívané metody detekce při HPLC. Které typy biomolekul jsou detektovány jednotlivými metodami?
5. Vyjmenujte 3 enzymy, o nichž lze předpokládat, že se budou vázat na afinitní nosič 5'-AMP-Sepharosu.
6. Jak by se dal určit vylučovací limit pro Sephadex, když se ztratila popiska z jeho láhve?
7. Alkoholdehydrogenasa je vázána na sloupci Cibacron Blue Sepharosu. Jak dosáhnete její „afinitní eluce“?