

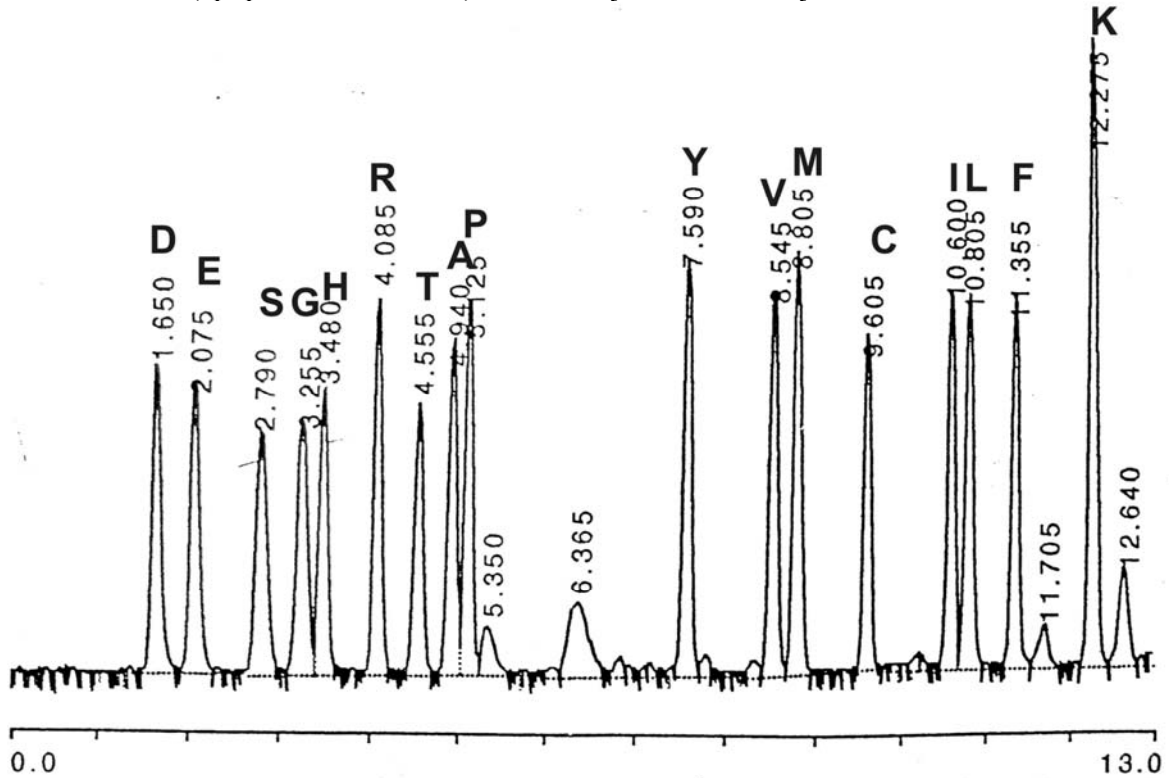
Datum analize: 22. 4. 1999

Vzorec: **Aminokislinski (AK) standardi (250 pmol)**

● **Rezultati:**

- Kromatogram:

Vrhovi za posamezne ak so označeni z enočrkovno kodo in ustreznim retenzijskim časom (RT). Nekateri vrhovi (npr pri RT 12,640 min) so del ozadja oz. ne ustrezajo vrhovom za ak.



-Uporabili smo 250 pmol vsakega od ak standarda za katere je znana površina vrha:

aminokislina	Površina vrha ( $\mu\text{V}\cdot\text{sec}$ )	pmol aminokislina
ASP	173069	250
GLU	172870	250
SER	178465	250
GLY	177896	250
HIS	163438	250
ARG	180161	250
THR	155693	250
ALA	179661	250
PRO	204868	250
TRY	198414	250
VAL	196945	250
MET	203361	250
CYS	149666	250
ILE	196579	250
LEU	197893	250
PHE	185435	250
LYS	312483	250

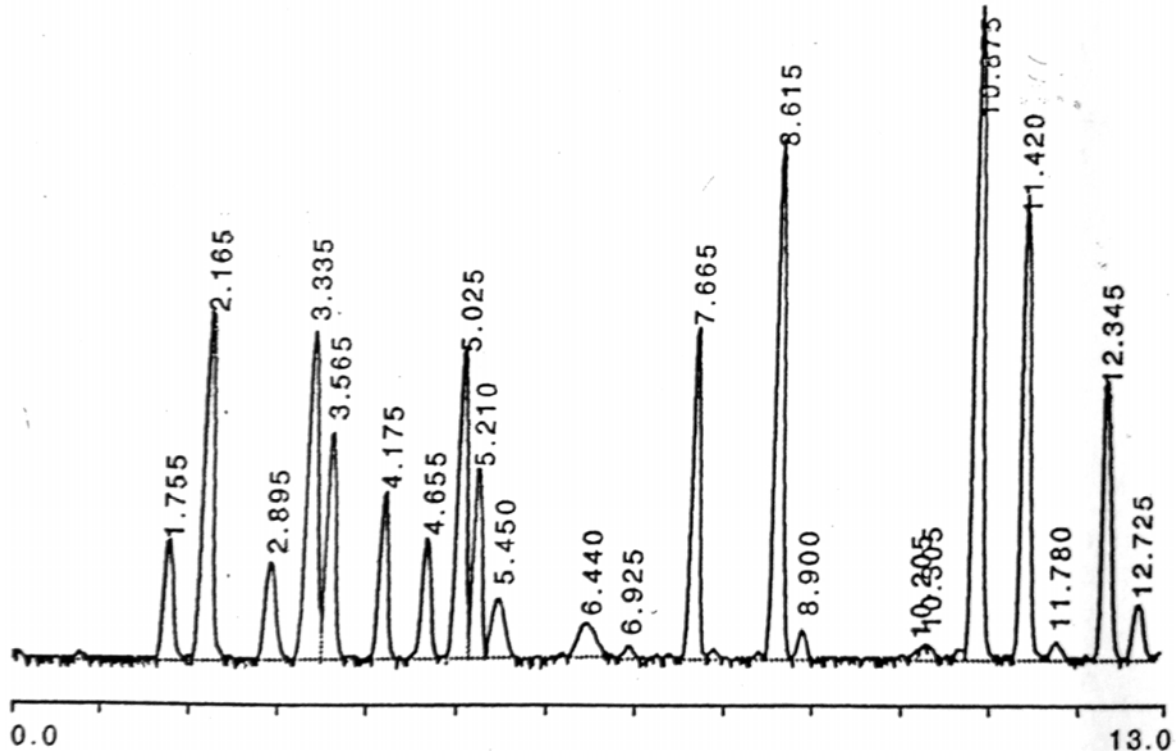
Datum analize: 22. 4. 1999

Vzorec: **neznani vzorec z molekulsko maso 4 kDa**

● **Rezultati:**

- Kromatogram:

Vrhovi so označeni z ustreznim retenzijskem časom (RT). Nekateri vrhovi so del ozadja oz. ne ustrezajo vrhovom za ak.



- Za posamezne vrhove iz kromatograma za neznani vzorec je znano sledeče (v tabeli so zbrani rezultati vseh vrhov, tudi manjših, kateri ne predstavljajo ak, ampak so del ozadja):

Št. vrha	RT (min)	Višina vrha (μV)	Površina vrha (μV-sec)
1	1,755	26817	158283
2	2,165	78567	473816
3	2,895	21588	159654
4	3,335	73652	527553
5	3,565	51008	298730
6	4,175	37532	185454
7	4,655	26698	146704
8	5,025	70287	377655
9	5,21	42766	230394
10	5,45	13293	115460
11	6,44	7517	85323
12	6,925	2980	10194
13	7,665	74981	353566
14	8,615	119752	600824
15	8,9	6902	31894
16	10,205	2297	11489
17	10,305	3806	27449
18	10,875	150056	792113
19	11,42	105995	528249
20	11,78	3668	20481
21	12,345	62482	309774
22	12,725	11851	74531

Vaše delo je izračunati aminokislinsko sestavo neznanega peptida z molekulsko maso 4 kDa. Izpolnite tabelo! Da lahko izračunate ak sestavo, morate na kromatogramu za neznan vzorec ugotoviti kateri vrh pripada posamezni ak. Pomagajte si z kromatogramom standarda.

<b>aminokislina</b>	<b>Površina vrha (<math>\mu\text{V}\cdot\text{sec}</math>)</b>	<b>pmol aminokislina</b>	<b>ak. sestava</b>
<b>ASP</b>			
<b>GLU</b>			
<b>SER</b>			
<b>GLY</b>			
<b>HIS</b>			
<b>ARG</b>			
<b>THR</b>			
<b>ALA</b>			
<b>PRO</b>			
<b>TRY</b>			
<b>VAL</b>			
<b>MET</b>			
<b>CYS</b>			
<b>ILE</b>			
<b>LEU</b>			
<b>PHE</b>			
<b>LYS</b>			