

AAD3 (PÉPTIDOS)

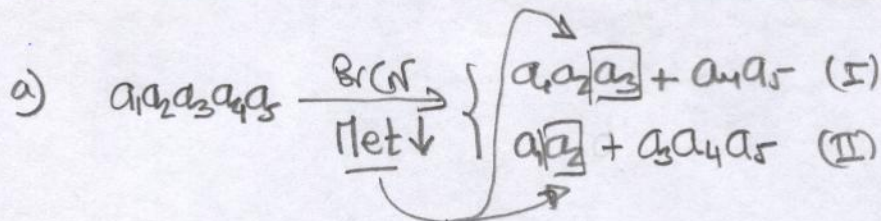
Grupo	2	BIOQUIMICA QUIMICA (08/09)	Calificación			
			A	B	C	D
			100 %	75 %	50 %	25 %
Nombres						Nota

Determinara la estructura en el punto isoeléctrico de un pentapéptido, conociendo los siguientes datos:

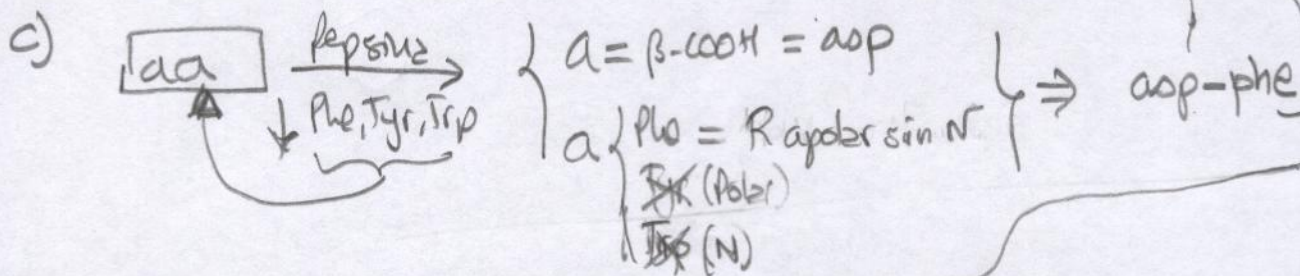
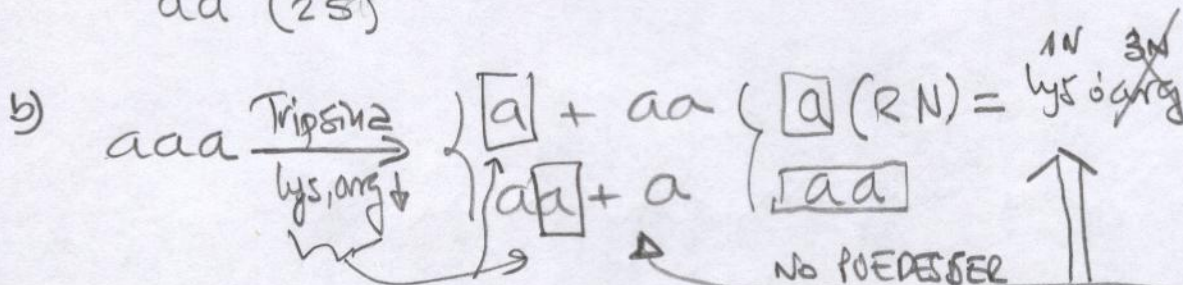
- El tratamiento con BrCN produce un dipéptido (con dos aminoácidos azufrados) y un tripéptido.
- El tripéptido se trata con tripsina liberando un aminoácido con un N en el R y un dipéptido.
- El dipéptido liberado en el apartado b) se rompe con pepsina produciendo un aminoácido con un β -carboxilo y otro que posee un R apolar sin N.

Datos: pKs: α -NH₃⁺ 8; α -COOH 2; R-asp 4; R-glu 4; R-tyr 10; R-lys 10; R-arg 12; R-cys 8; R-his 6.

La cuestiones hay que entregarlas hechas el día de la AAD

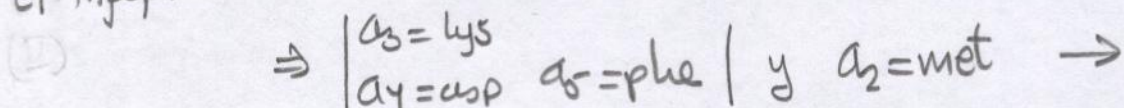


aa (25)



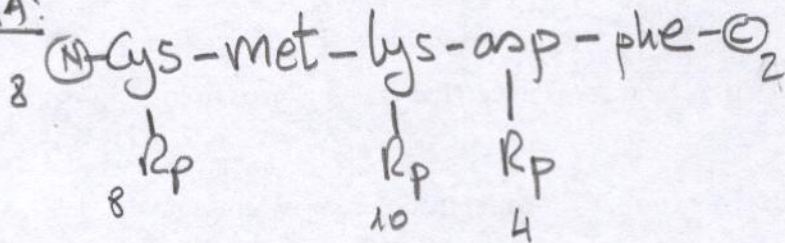
lys-asp-phe

El tripéptido no tiene Met \Rightarrow (I) No es posible y (II) si es posible



Cuando el dipéptido primero tiene 25 y uno es met, el otro debe ser cys, si fuera Met el Bron también compeniz entre 1 y 2. $\Rightarrow a_1 = \text{cys}$.

SECUENCIA:



GRUPO \ pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
v-cooh 2	0	-0.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
R-asp 4	0	0	0	-0.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
x-amino 8	1	1	1	1	1	1	0.5	0	0	0	0
R-cys 8	0	0	0	0	0	0	0	-0.5	-1	-1	-1
R-lys 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0
$\bar{7}$	2	1.5	1	0.5	0	0	0	-1	-2	-2.5	-3

pI = 6

