

TRENCAMENT DE PROTAMINES AMB PEPSINA. SEPARACIÓ I CARACTERITZACIÓ DE LLURS PÈPTIDS

per AGNÈS JORDAN i JOAN A. SUBIRANA

Departament de Química Macromolecular del C.S.I.C. Escola Tècnica Superior
d'Enginyers Industrials de Barcelona. Universitat Politècnica de Barcelona

Atesa la importància que té el coneixement de l'estructura primària de les proteïnes nuclears, s'ha projectat establir la seqüència de la protamina del caragol i del component φ_0 de l'esperma d'holotúria.

En aquesta comunicació es descriurà el treball preliminar realitzat, en el qual s'han estudiat els següents aspectes: *a)* aplicació del mètode de G. Bretzel per digerir enzimàticament protamines amb pepsina, a la protamina del caragol i al component φ_0 , *b)* separació per cromatografia de tamís molecular dels pèptids obtinguts en la digestió del component φ_0 , *c)* caracterització d'aquests darrers pèptids per mitjà de llurs anàlisis d'aminoàcids ensems amb la determinació de llurs C i N terminals.

El treball realitzat ens ha dut a l'obtenció de 5 pèptids en la digestió de la protamina del caragol i de 4 en la del component φ_0 . Posteriorment, s'ha aconseguit separar dos dels quatre pèptids obtinguts en la digestió del component φ_0 , per mitjà de Biogel P-10. S'ha determinat la seva composició d'aminoàcids així com les seves N terminals pel mètode del DNS-Cl i C terminals per mitjà de digestions amb carboxipeptidases i finalment s'ha proposat un esquema de la col·locació d'aquests pèptids en el component φ_0 .