

SEMBLANCES I DIFERENCIES EN ELS FACTORS DE
TRANSCRIPCIÓ REQUERITS PER A L'EXPRESSIÓ DELS GENS
U1 I U5 snRNA HUMANS

Jordi Bernués¹, Kenneth A. Simons i Jan W. Mottaj
E.M.S.L. Meyerholdt i S. 400 Heidelberg, Alemanya¹ ² Centre d'Investigació i
Desenvolupament, C.I.C., Jordi Girona 18-26, 08034 Barcelona

ESTUDI DE L'EXPRESSIÓ DEL PROMOTOR DEL GEN α -1 DE LA TUBULINA

DEL BLAT DE MORO

X. Uribe, M. Capellades, P. Puigdoménech, J. Rigau; Departament de Genètica
Molecular, C.I.D., C.S.I.C., C/ Jordi Girona 18-26, Barcelona-08034

S'ha abordat l'estudi de l'expressió del gen α -1 de la α -tubulina del blat de moro mitjançant estudis "in vivo", tant d'expressió transitòria en protoplastes com expressió estable en tabac.

S'han realitzat construccions fusionant diversos fragments del citat promotor amb el gen marcador GUS i el "nos term" amb el senyal de poliadenilació. En assajos de transformació estable de tabac es testà la construcció que conté el fragment major del promotor (1100 pb) i ha mostrat un patró d'expressió similar al trobat en blat de moro. S'han dut a terme també experiments d'expressió transitòria en protoplastes de tabac per electroporació amb el propòsit d'acotar aquelles seqüències del promotor que pogueren ser importants en la regulació de l'expressió del gen.

Bernués, J., Simons, K.A., Lewis, J.D., Gunderson, S.L., Polycarpou-Schwarz, M., Moncollin, V., Egly, J.-M., Mottaj, J.W. (1992) En review.

Simons, K.A., Bernués, J., Pary, M.D., Stunnenberg, H.G., Borkensken, A., Cavallini, S., Egly, J.-M., Mottaj, J.W. (1991) EMBO J. 10, 1887-1892.

Weisbrod, R., Selen, K.H. (1982) J. Biol. Chem. 257, 16369-16374.