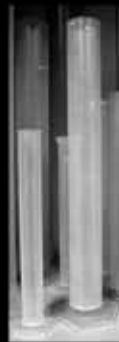


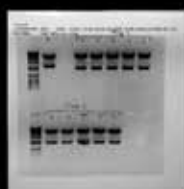
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
Facultat de Biologia - Universitat de Barcelona

ESTUDI FUNCIONAL DEL GEN DOR

Jordi Duran i Castells
Tesi Doctoral - Barcelona, 2007



Jordi



Estudi funcional del gen DOR

Jordi Duran i Castells
TESI DOCTORAL
Barcelona, 2007

Programa de Doctorat de Biomedicina, Bienni 2002-2004
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
Facultat de Biologia
Universitat de Barcelona

Memòria per a optar al grau de
Doctor per la Universitat de Barcelona

Presentada per:

JORDI DURAN I CASTELLS

Vist i plau del director:

L'interessat,

Dr. Antonio Zorzano Olarte
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
Universitat de Barcelona

Jordi Duran i Castells

A dense field of translucent, conical laboratory pipette tips, likely made of plastic, filling the bottom portion of the page. The tips are scattered and overlapping, creating a textured, repetitive pattern.

objectius

El gen DOR va ser identificat al nostre laboratori en base a la seva possible relació amb la fisiopatologia de la diabetes mellitus de tipus 2. La manca absoluta d'informació prèvia a la literatura sobre DOR fa que la finalitat general d'aquesta tesi sigui identificar i caracteritzar la seva funció a nivell cel·lular. Per aconseguir aquest propòsit ens vam fixar els següents objectius:

- I.** Examinar la seqüència de la proteïna en busca d'elements que puguin aportar informació sobre la seva funció cel·lular.

- II.** Comprovar i caracteritzar la seva possible funció com a coactivador de receptors nuclears d'hormones.

- III.** Caracteritzar la seva localització subcel·lular i determinar les regions o dominis de la proteïna responsables d'aquesta localització.

- IV.** En un intent de comprendre la relació estructura–funció de la proteïna DOR, estudiar l'impacte de la mutació de residus específics.