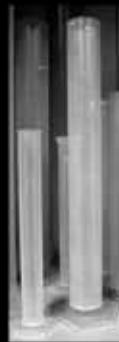


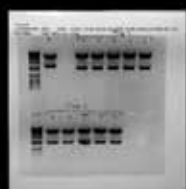
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular  
Facultat de Biologia - Universitat de Barcelona

# 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



***abreviatures***





**Llista d'abreviatures**

<b>aa</b>	<i>aminoàcid</i>
<b>AD</b>	<i>domini d'activació de la transcripció</i>
<b>AF</b>	<i>Activation Function</i>
<b>AR</b>	<i>Receptor d'andrògens</i>
<b>BD</b>	<i>Domini d'unió</i>
<b>BLAST</b>	<i>Basic Local Aligment Search Tool</i>
<b>BSA</b>	<i>Albúmina sèrica bovina</i>
<b>CaMK II</b>	<i>Calci-calmodulina cinasa II</i>
<b>CBP</b>	<i>cAMP response element binding protein (CREB) binding protein</i>
<b>cDNA</b>	<i>DNA complementari</i>
<b>ChIP</b>	<i>Immunoprecipitació de cromatina</i>
<b>CK II</b>	<i>Caseïna cinasa II</i>
<b>DBD</b>	<i>Domini d'unió a DNA</i>
<b>DMEM</b>	<i>Dubelcco's Modified Eagle's Medium</i>
<b>DMSO</b>	<i>Dimetilsulfòxid</i>
<b>DOR</b>	<i>Diabetes and Obesity Regulated</i>
<b>ECL</b>	<i>Enhanced Chemiluminiscence</i>
<b>ER</b>	<i>Receptor d'estrògens</i>
<b>et al</b>	<i>i col-laboradors</i>
<b>FACS</b>	<i>Fluorescence Activated Cell Sorter</i>
<b>FBS</b>	<i>Sèrum Boví Fetal</i>
<b>GFP</b>	<i>Green Fluorescent Protein</i>
<b>GR</b>	<i>Receptor de Glucocorticoides</i>
<b>HAT</b>	<i>Histona Acetil Transferasa</i>
<b>HDAC</b>	<i>Histona Desacetilasa</i>
<b>HRE</b>	<i>Element de resposta a hormona</i>
<b>kDa</b>	<i>KiloDalton</i>
<b>LBD</b>	<i>Domini d'unió a lligand</i>
<b>LCoR</b>	<i>Ligand-dependent nuclear receptor CoRepressor</i>
<b>LXR</b>	<i>Liver X Receptor</i>
<b>MR</b>	<i>Receptor de Mineralocorticoides</i>
<b>mRNA</b>	<i>RNA missatger</i>
<b>MW</b>	<i>Pes molecular</i>
<b>NAM</b>	<i>Nicotinamida</i>
<b>NCoR</b>	<i>Nuclear CoRepressor</i>
<b>NES</b>	<i>Senyal d'export nuclear</i>
<b>ng</b>	<i>nanograms</i>
<b>NLS</b>	<i>Senyal de localització nuclear</i>
<b>nM</b>	<i>Nanomolar</i>
<b>NR</b>	<i>Receptor nuclear</i>
<b>O-GLcNac</b>	<i>O-gluconoacetilació</i>
<b>ORF</b>	<i>Pauta oberta de lectura</i>

## **Llista d'abreviatures**

<b>PCR</b>	<i>Reacció en cadena de la polimerasa</i>
<b>PFA</b>	<i>Paraformaldehyd</i>
<b>PGC-1</b>	<i>Peroxisome proliferator-activated receptor-<math>\gamma</math> coactivator-1</i>
<b>PKA</b>	<i>Proteïna cinasa A</i>
<b>PML</b>	<i>Promyelocytic leukaemia</i>
<b>Pol</b>	<i>Polimerasa</i>
<b>PPAR</b>	<i>Peroxisome Proliferating Activated Receptor</i>
<b>PR</b>	<i>Receptor de progesterona</i>
<b>RAR</b>	<i>Receptor de l'àcid retinoic</i>
<b>REA</b>	<i>Repressor of Estrogen Receptor Activity</i>
<b>RIP140</b>	<i>Receptor Interacting Protein-140</i>
<b>RXR</b>	<i>Retinoid X Receptor</i>
<b>siRNA</b>	<i>Small interfering RNA</i>
<b>SMRT</b>	<i>Silencing Mediator of Retinoic acid and Thyroid hormone receptor</i>
<b>SNP</b>	<i>Single Nucleotide Polymorfism</i>
<b>SRA</b>	<i>Steroid Receptor Activator</i>
<b>SRC-1</b>	<i>Steroid Receptor Coactivator-1</i>
<b>SUMO</b>	<i>Small Ubiquitin-related modifier</i>
<b>T3</b>	<i>triiodotironina (hormona tiroïdal)</i>
<b>TBP</b>	<i>TATA Binding Protein</i>
<b>TF</b>	<i>Factor de transcripció</i>
<b>TR</b>	<i>Receptor d'hormones tiroïdals</i>
<b>TXNIP</b>	<i>Thioredoxin Interacting protein</i>
<b>UTR</b>	<i>no traduïda</i>
<b>VDR</b>	<i>Receptor de vitamina D</i>
<b>VDUP1</b>	<i>Vitamin D3-Upregulated Protein</i>
<b>ZDF</b>	<i>Zucker Diabetic Fatty</i>