



**Karolinska  
Institutet**

**Division of Molecular Neurobiology, Department of Medical  
Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institute**

# The Wnt pathway in ventral midbrain dopaminergic differentiation

AKADEMISK AVHANDLING

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i Samuelssonsalen, Tomtebodavägen 6,  
Karolinska Institutet, Stockholm

**Fredagen den 21 januari, 2011, kl 09.30**

av

**Diogo Ribeiro**

*Huvudhandledare:*

Professor Ernest Arenas  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Medicinsk Biokemi och  
Biofysik

*Fakultetsopponent:*

Dr. Meng Li  
Imperial College London  
MRC Clinical Sciences Centre

*Bihandledare:*

*Betygsnämnd:*

Professor Erik Sundström  
Karolinska Institutet  
Institutionen NVS  
Enheten för Neurodegeneration

Professor Jonas Frisé  
Karolinska Institutet  
Institutionen för Cell och Molekylärbiologi  
Enheten för Molekylärbiologi

Professor Zaal Kokaia  
Lund Universitetet  
Lunds Stamcellscentrum  
Enheten för Neuro Stem Cell Biology

**Stockholm 2011**