

Iniciación a la experimentación en el ámbito de la Biología Celular, Molecular, Genética y Evolutiva

Solución Actividad 1. Diseño experimental



OCW
OpenCourseWare



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

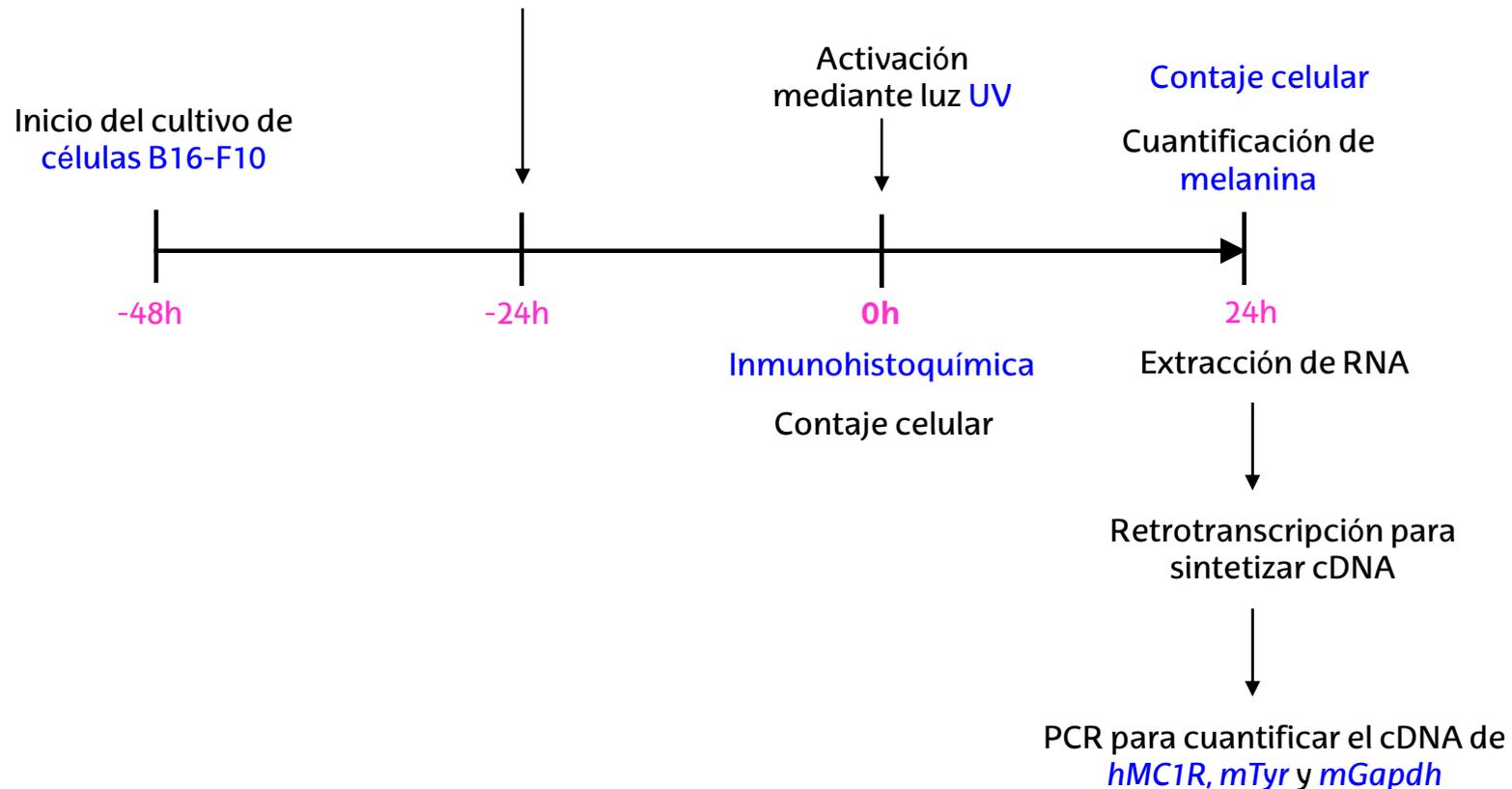
Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAIN TASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

DISEÑO ESQUEMÁTICO DEL EXPERIMENTO CON MELANOCITOS

Transfección con plásmidos de expresión:

- 1.- plasmido vacío
- 2.- plasmido con secuencia ancestral de *hMC1R*
- 3.- plasmido con secuencia mutada de *hMC1R*



CEBADORES PARA PCR de cDNA

Gen	F (Directo)	R (Reverso)	Tamaño del amplificado (pb)
<i>hMC1R</i>	GCAGCAGCTGGACAATGTCA	GCCCCAGCAGAGGAAgAAAA	429
<i>mTyr</i>	CTTGGGGGCTCTGAAATATG	TAGTGGTCCCTCAGGTGTTTC	327
<i>mGapdh</i>	AAGGGCTCATGACCACAGTC	CACATTGGGGGTAGGAACAC	206



DISEÑO ESQUEMÁTICO DEL ANÁLISIS POBLACIONAL

Localizar MC1R en
base de datos UCSC



Guardar secuencia
en .txt



Obtener
polimorfismos en
diversas poblaciones

POP_genotypes

POP_statistics

SPSmarte2haps.exe

Genotypes FASTA

Genotypes FASTA

DnaSP

Diversidad
haplotípica y test de
Tajima

