

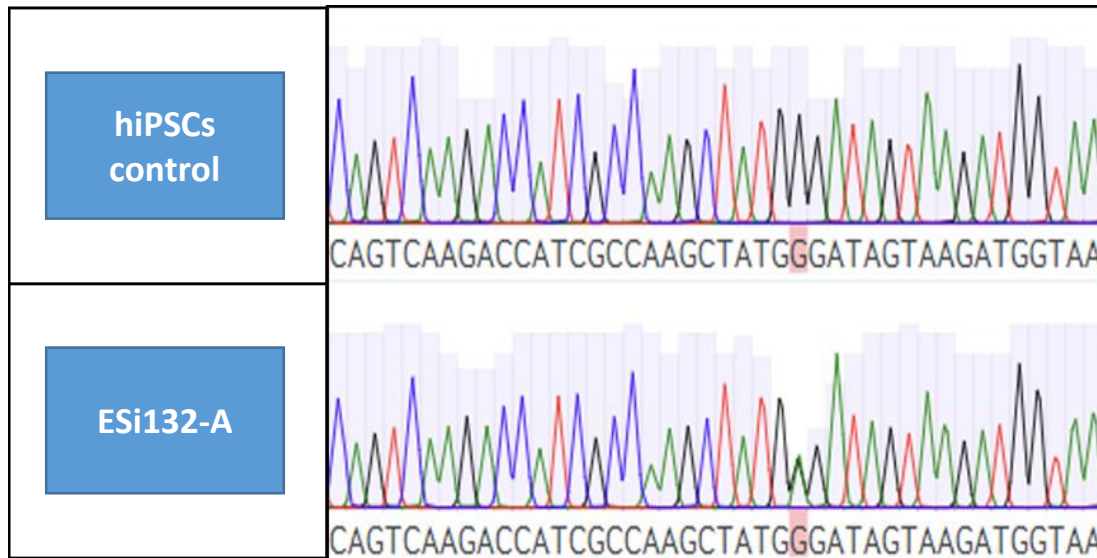
ANEXO 1

Información genética de la línea PRPF3181-MiPS4F5.

Genetic information:

The peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) were isolated from the blood of an adult female donor diagnosed with retinitis pigmentosa and carrying a heterozygous mutation of type c.165G>A on the gene PRPF31.

DNA from iPSCs was extracted using the QIAamp DNA Blood Mini Kit (Qiagen). The primers used for amplification and Sanger sequencing of the genomic region surrounding the mutation sites are



DISENM_015629.4(PRPF31):c.165G>A (p.Trp55Ter)

ANEXO 2

Cariotipo/bandeo G

Caryotype/ G-banding

Trabajo realizado por el Biobanco de SSPA, nodo de Granada.
Diagnóstico citogenético: Línea celular compatible con un cariotipo femenino normal.

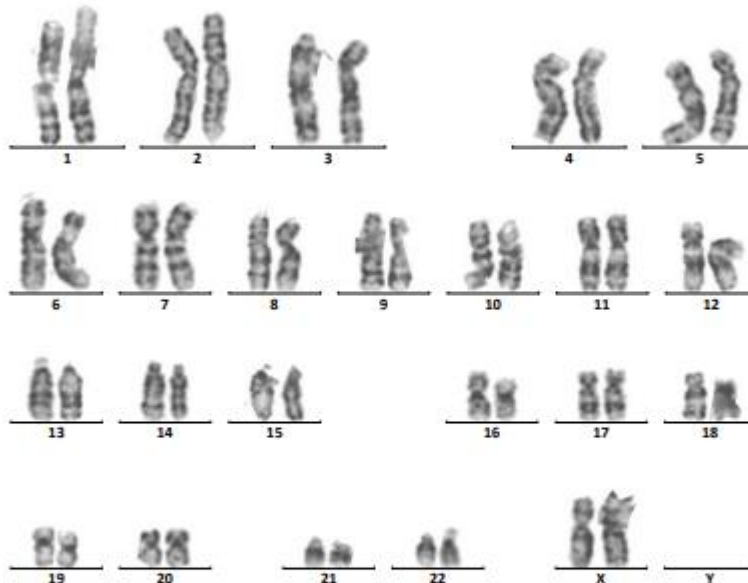
*Results provided by SSPA Biobank of Granada. Cytogenetic diagnostic:
Cell line compatible with a normal female caryotype.*



Código de Biobanco: INVN02523B833CRMA000
Código de origen: HFF1* DTS 81 P13
Petición de servicio: S2300022

Fecha de entrada: 25/05/23
Tipo de muestra: Línea celular
Técnica: Bandas G

RESULTADOS ANÁLISIS CITOGENÉTICO



Cariotipo: 46,XX

Diagnóstico citogenético: Línea celular compatible con cariotipo femenino normal.

Comentarios cariotipo: El resultado del estudio está limitado por la sensibilidad de la técnica.

ANEXO 3

Análisis STR

Fingerprint analysis

Trabajo realizado en el Biobanco del SSPA, nodo de Granada, a partir de muestras de ADN genómico de la línea celular PRPF3181-MiPS4F5 y de las células primarias de una muestra de sangre.

Results provided by the SSPA Biobank of Granada from genomic DNA sample from both primary cells (blood) and PRPF3181-MiPS4F5



v.06 Fecha alta: 17/10/2022

Código origen del ADN de la línea celular	INVN02523A884ADNA002	INVN02523A885ADNA002
Línea celular	SIRT-RETINA-P0001	DTS81 C.1 HFF-IPSCs P13
D8S1179	10, 13	10, 13
D21S11	30, 31	30, 31
D7S820	9, 11	9, 11
CSP1PO	11, 12	11, 12
D3S1358	14, 18	14, 18
TH01	7, 9	7, 9
D13S317	11	11
D16S539	11, 12	11, 12
D2S1338	17	17
D19S433	12, 15.2	12, 15.2
vWA	16, 18	16, 18
TPOX	10, 11	10, 11
D18S51	13, 14	13, 14
AMEL	X, X	X, X
D5S818	11, 12	11, 12
FGA	21	21

ANEXO 4
Análisis silenciamiento
Viral silencing analysis

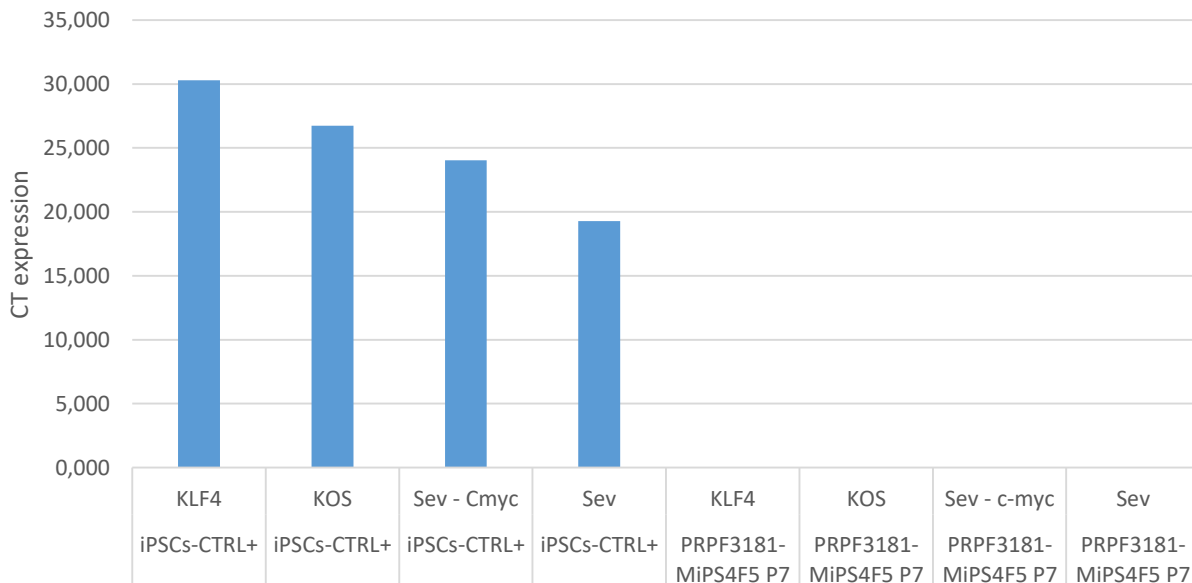
Q-RT-PCR para detectar factores de reprogramación ectópicos y gen que codifica la cápside del virus.

Se muestra expresión de factores del virus en línea PRPF3181-MiPS4F5 en pase 2 (P2) como control positivo, y ausencia de expresión a pase 8 (P8).

*Q-rtPCR performed to detect ectopic reprogramming factors and gene encoding the virus capsid. Expression of viral factors is shown in **línea PRPF3181-MiPS4F5** at passage 2 (P2) as positive control, and absence of expression at passage 8 (P8). Samples for reaction were prepared with TaqMan Gene expression Master Mix and TaqMan probes.*

SeV: Mr04269880_mr.
KOS: Mr04421257_mr.
Klf4: Mr04421256_mr.
c-Myc: Mr04269876_mr.

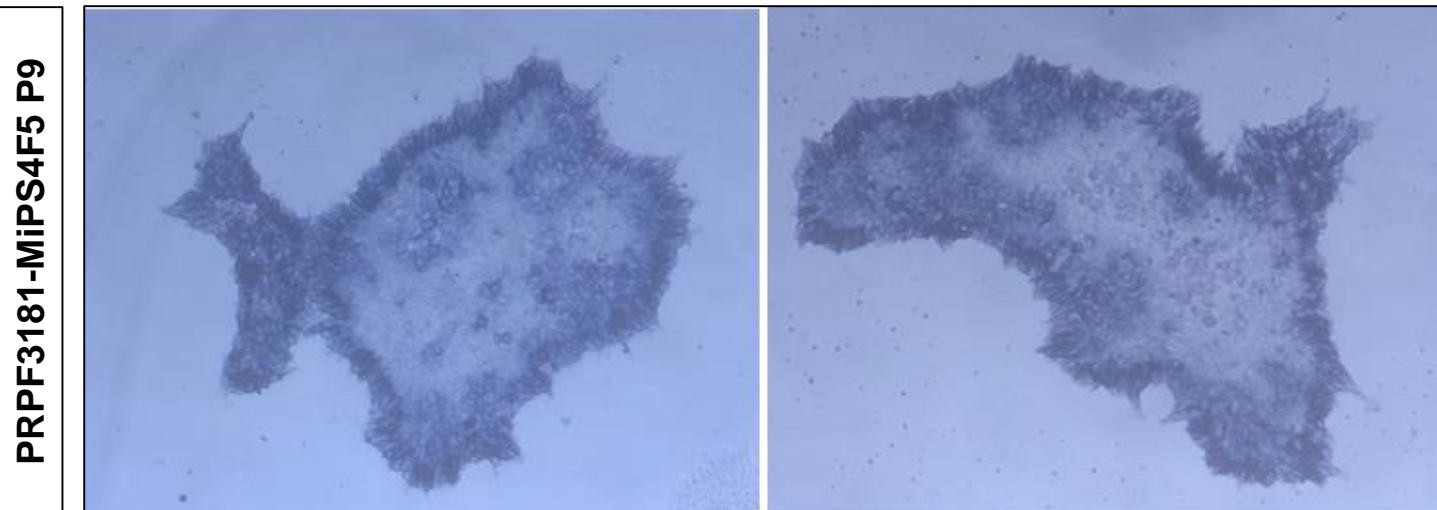
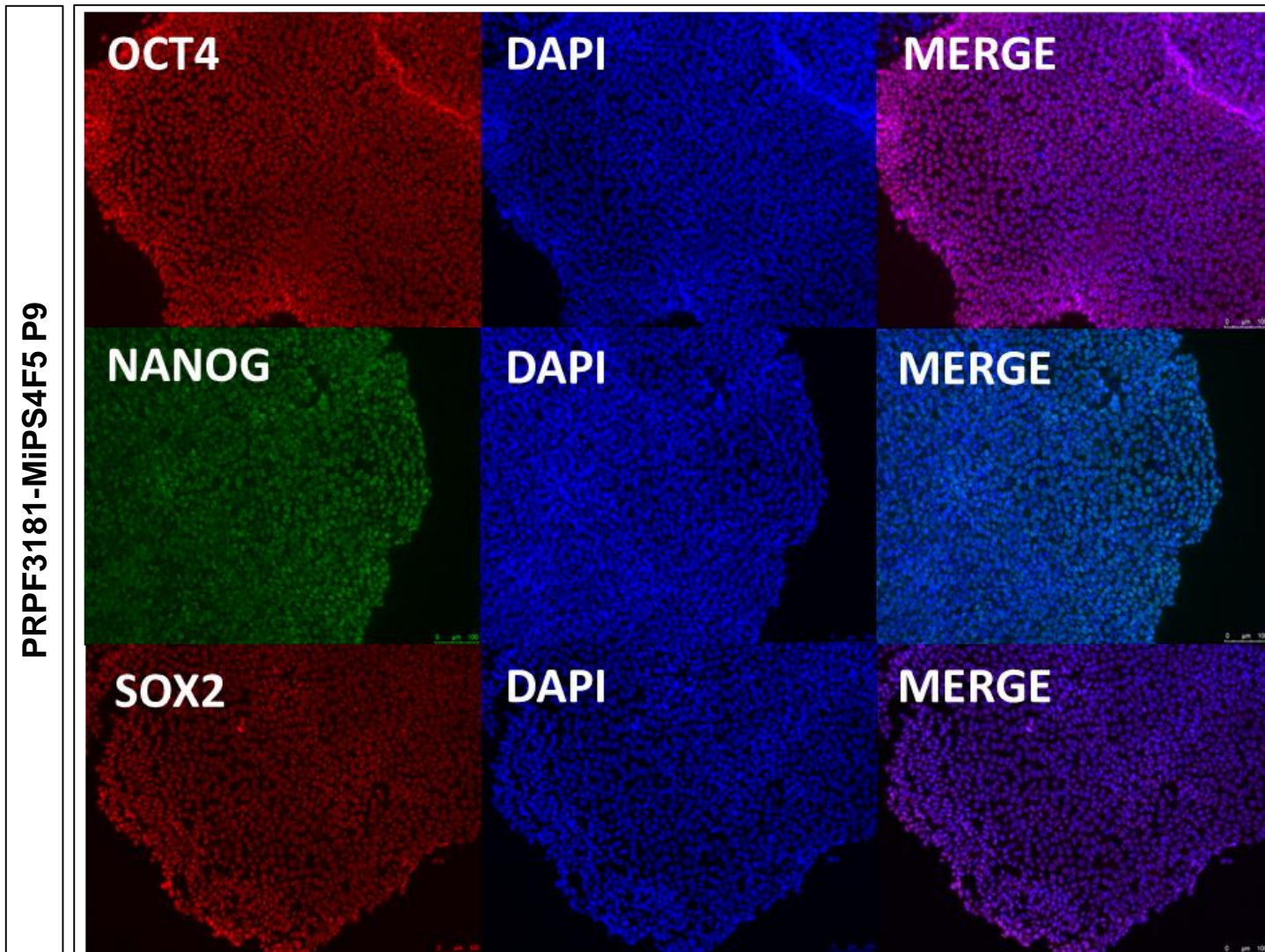
Expression of viral factors



ANEXO 5

Inmunofluorescencia para marcadores de pluripotencia de expresión nuclear. Anticuerpo específico en rojo, ADN marcado con DAPI, merge en violeta para la co-localización de ambos marcadores. Actividad fosfatasa alcalina en azul.

Immunofluorescence for pluripotency markers of nuclear expression. Specific antibody in red, DAPI-labeled DNA, merge in violet for co-localization of both markers. Alkaline phosphatase activity in blue.

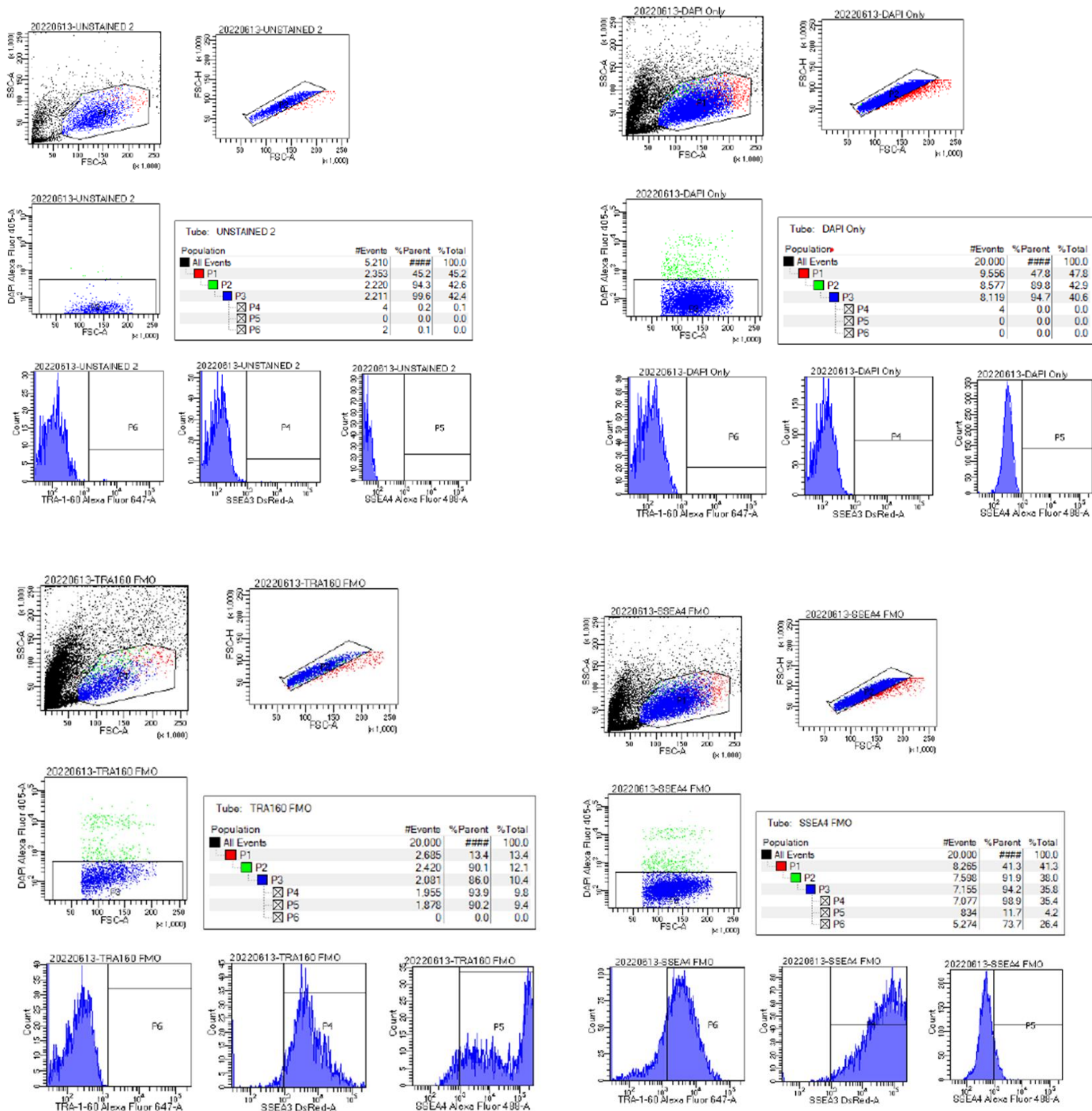


ANEXO 6

Citometría para marcadores de pluripotencia de expresión de superficie.

Anticuerpos: SSEA-3, SSEA-4 y TRA-1-60.

Cytometry for surface expression markers of pluripotency. Antibodies: SSEA-3, SSEA-4 and TRA-1-60.

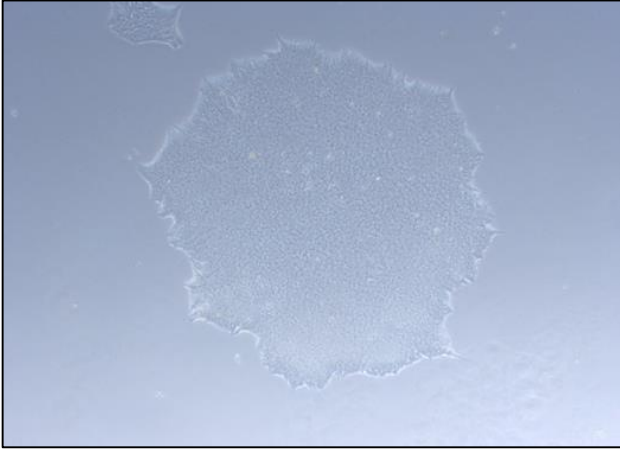


ANEXO 7

Evaluación por citometría de flujo de marcadores de pluripotencia: SSEA3, SSEA4 y TRA-1-60

Flow cytometry evaluation of three pluripotency markers: SSEA3, SSEA4 y TRA-1-60

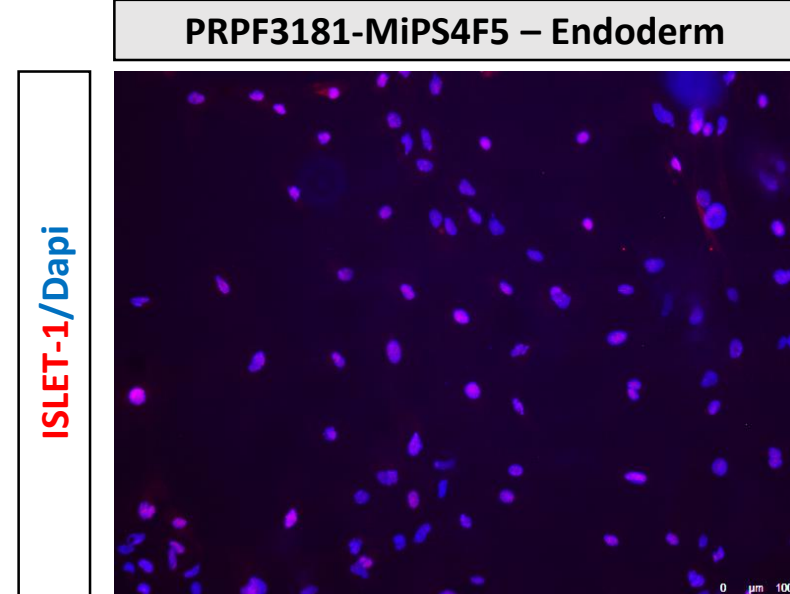
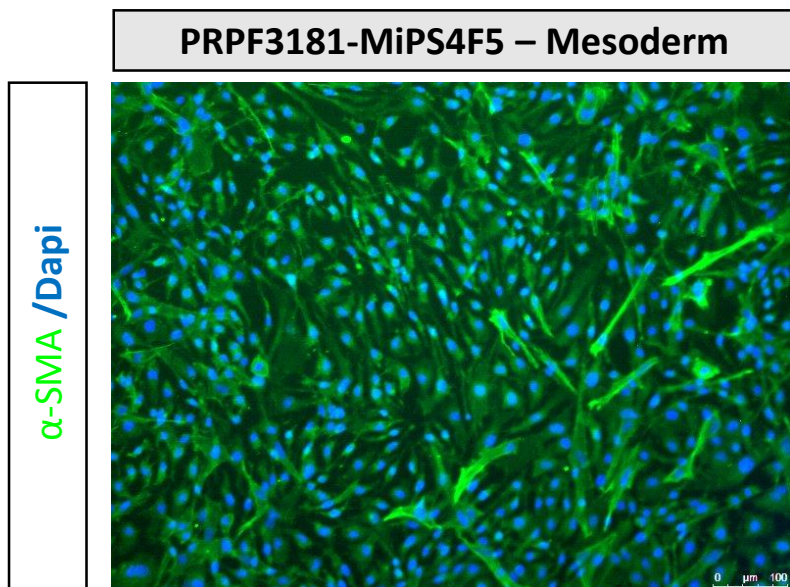
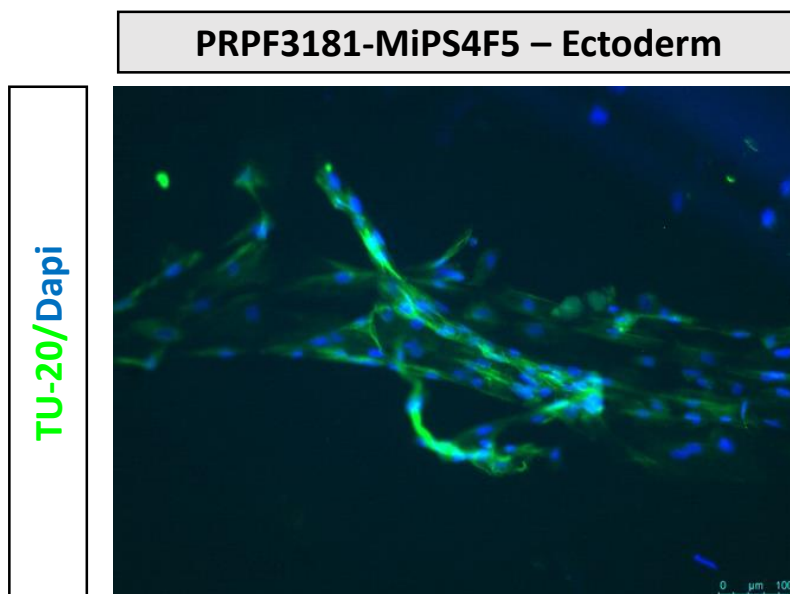
PRPF3181-MiPS4F5 – P8



ANEXO 8

Diferenciación *in vitro*: inmunofluorescencia de marcadores de las tres capas embrionarias en cuerpos embrionarios: Endodermo, AFP, Alpha-fetoprotein; Ectodermo, PAX6, Paired box protein Pax-6; Mesodermo, SMA, smooth muscle actin.

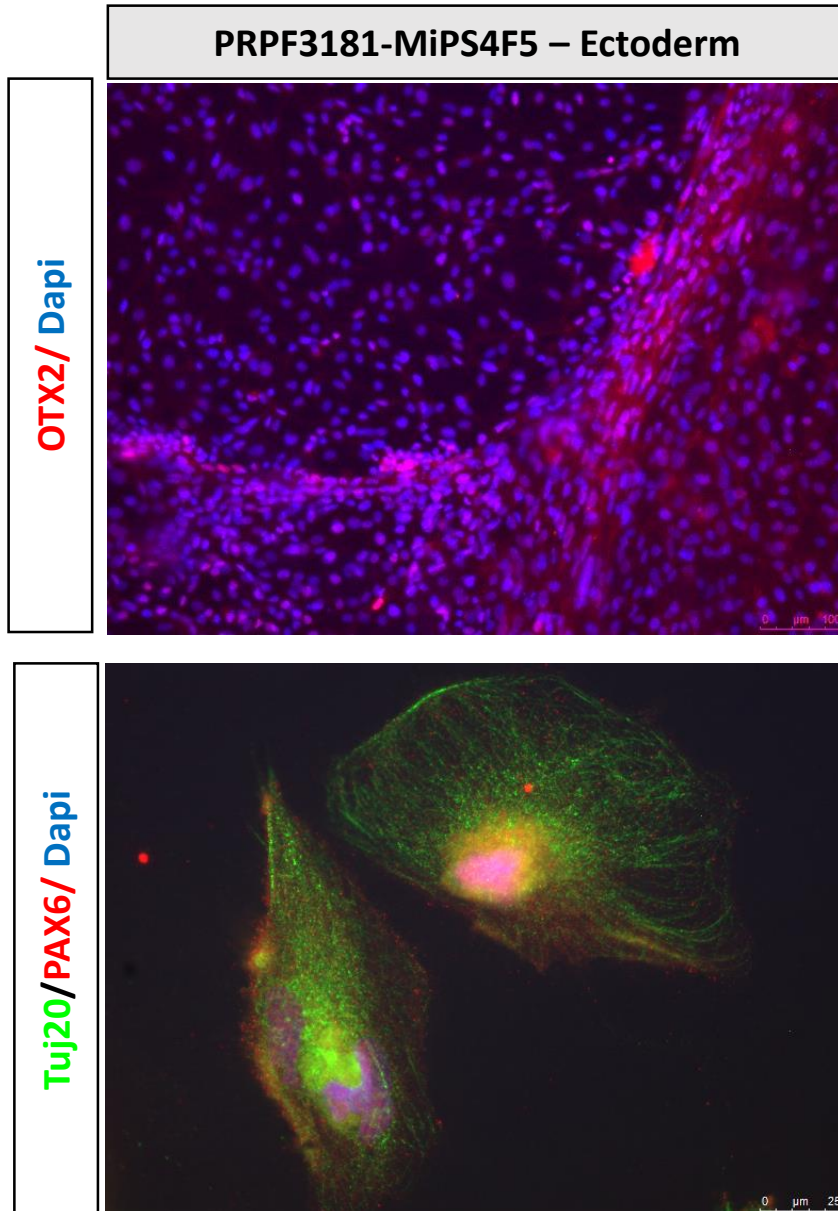
In vitro differentiation: IF of markers of three germ layers in embryoid bodies: endoderm, Islet-1; Ectoderm, Tuj20; Mesoderm, SMA, smooth muscle actin.



ANEXO 9

Diferenciación *in vitro*: inmunofluorescencia de marcadores de las tres capas embrionarias en cuerpos embrionarios: Ectodermo, PAX6, Paired box protein Pax-6, tu20 y OTX2

In vitro differentiation: IF of markers of thre germ layers in embryoid bodies: endoderm, Islet-1, Ectoderm, Tuj20,; Mesoderm, SMA, smooth muscle actin.



ANEXO 10
Control Micoplasma

**Detección de Micoplasma mediante: Rapid Mycoplasma
Detection Kit (MORV0011) Assay Genie**

