



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR **Atrials-C53** EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

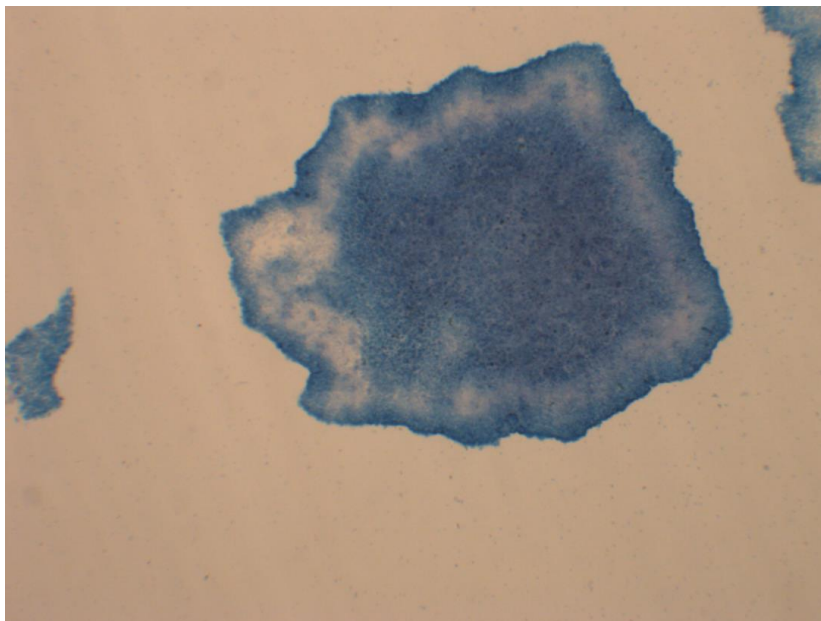
Anexo 4: Resultados microsatélites

Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

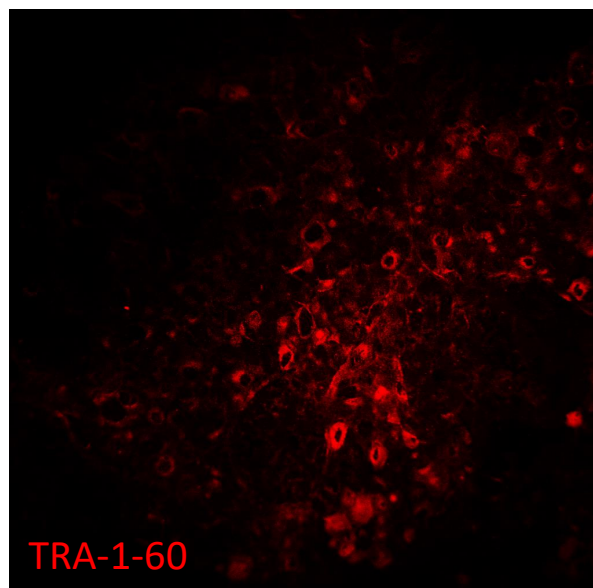
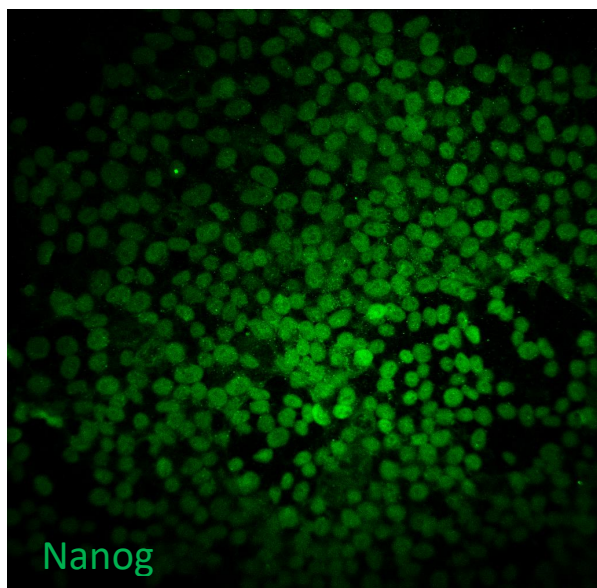
Anexo 6: Resultado test de micoplasma

Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

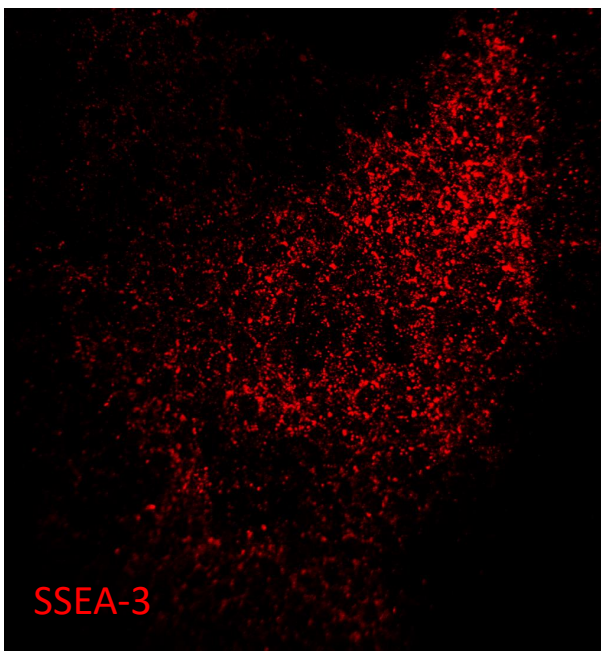
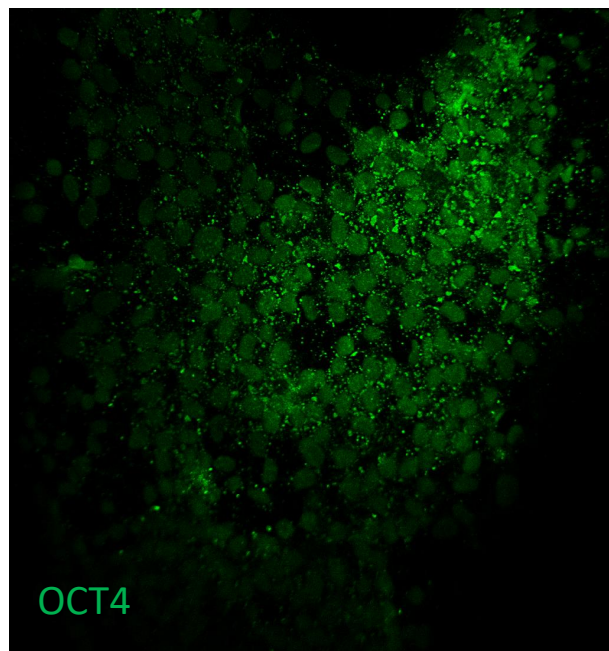


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



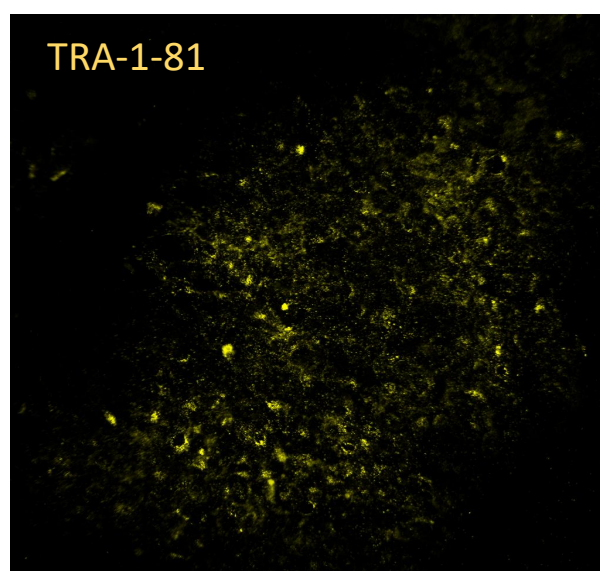
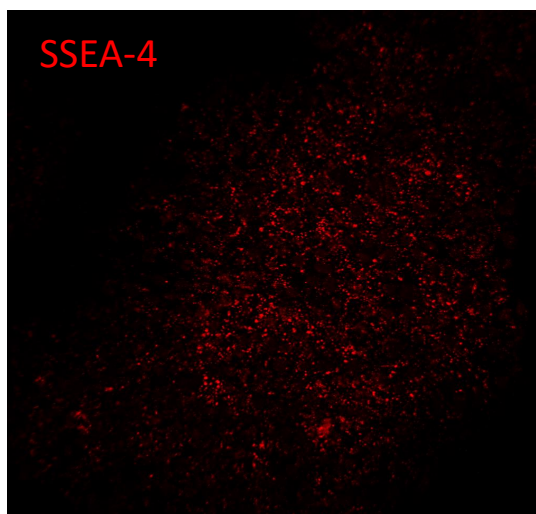
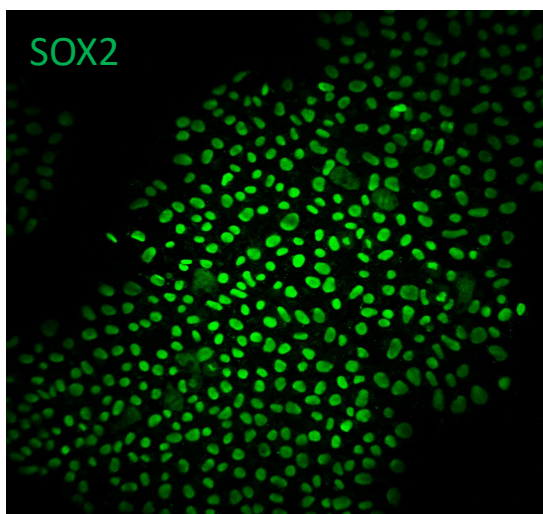
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-60



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Oct-4 y SSEA-3



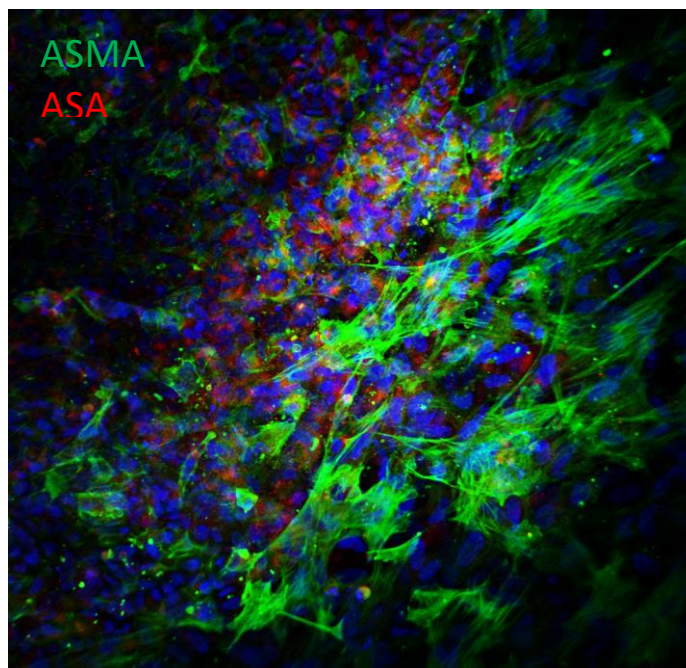
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-81

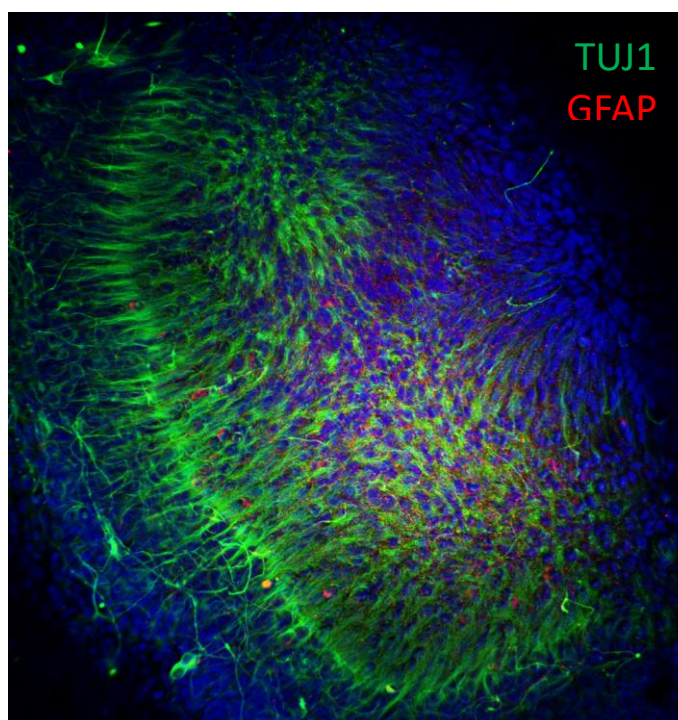


Anexo 2

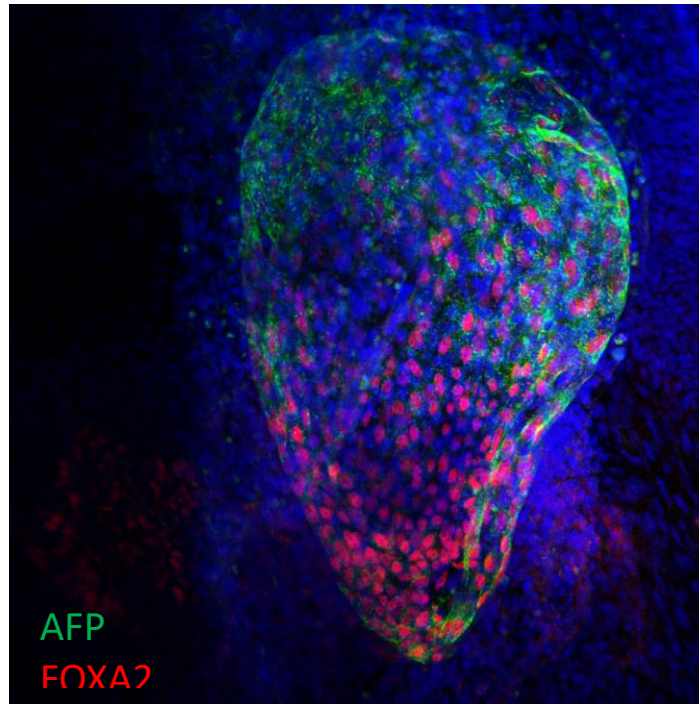
Diferenciación *in vitro*



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA y ASA**



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1 Y GFAP**



Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **AFP** y **FOXA2**



Anexo 3

Cariotipo

ESTUDI CITOGENETIC

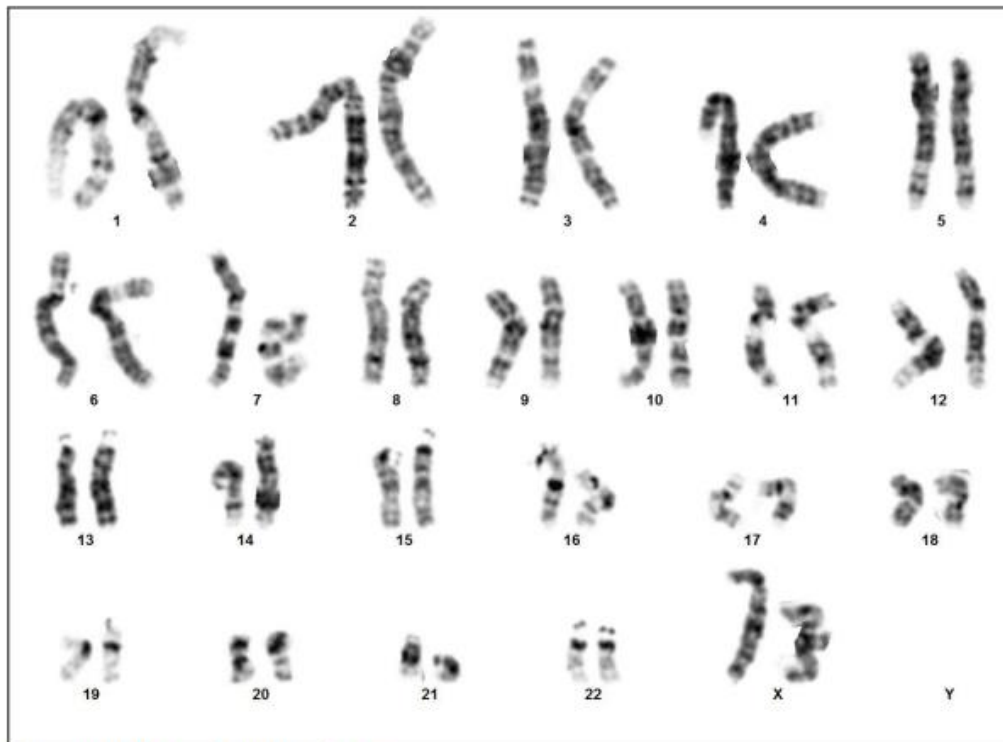
Case name: 92530767

NHC: CT-01112

Nombre y Apellidos: Atrial-C53 p14

Tipo de muestra: CM

Servicio: CMRB



Case: 92530767 Slide: 1 Cell: 4

Resultado: 46,XX



Anexo 4

Resultado microsatélites

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Código biobanco	Código origen del ADN de la línea celular	Loci STRs analizados									
		TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
INVN02519A523ADNA002	Artials-C53	6, 9.3	30	12, 13	11	10	11, 13	10, 12	X, X	16, 18	9, 11

Granada, a 15 de Octubre de 2019

Laboratorio de Biología Molecular
Biobanco del SSPA

P-CMR[C]

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Línea celular	Loci STRs analizados									
	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSF1PO	AMEL	vWA	TPOX
Atrial Fb2718	6; 9.3	30	12; 13	11	10	11; 13	10; 12	X	16; 18	9; 11

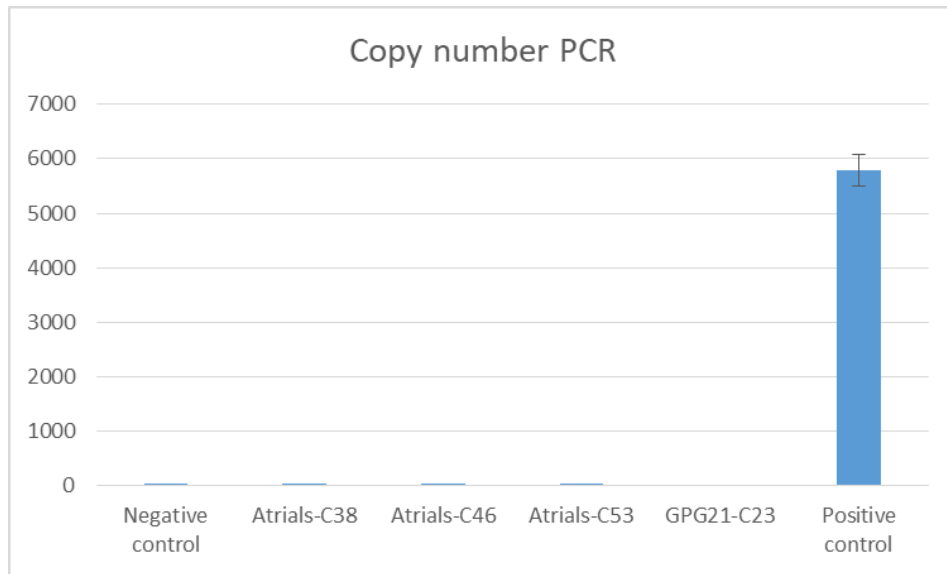
Barcelona, a 23 de mayo de 2023

Laboratorio Biología Molecular

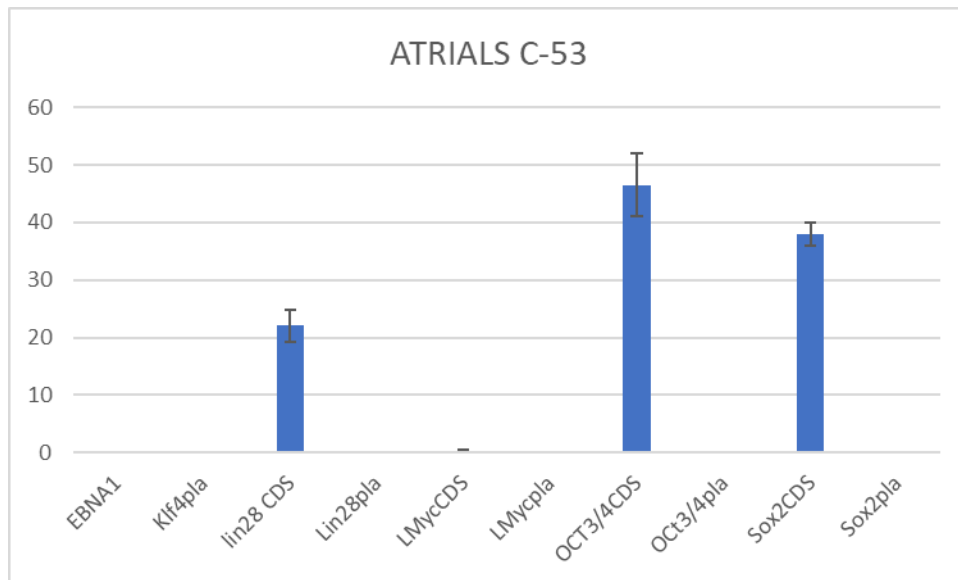
P-CMRC

Anexo 5

Ausencia de los transgenes de reprogramación



QRT-PCR donde se muestra la ausencia de plásmidos episomales en la línea de iPSC y en fibroblastos control no-nucleofectados (negative control) y la presencia de plásmidos en fibroblastos control GFP-nucleofectados 72h después de la nucleofección (positive control)

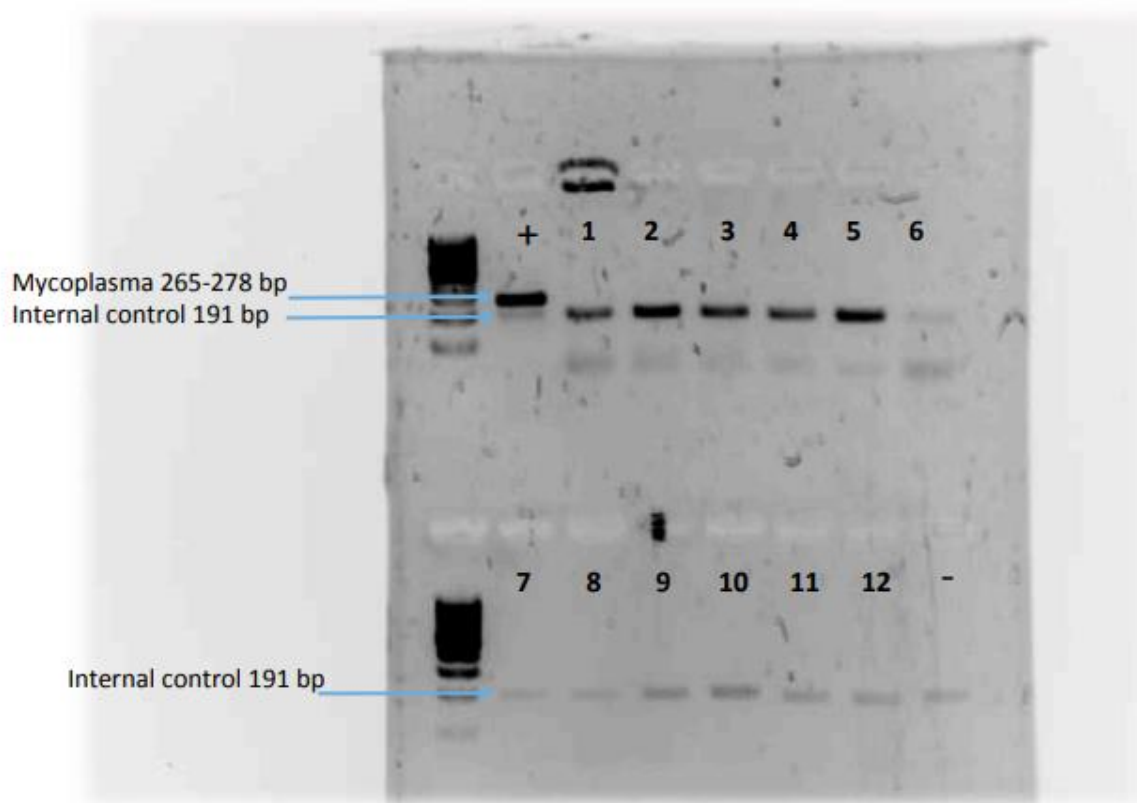


Niveles de expresión de mRNA de transgenes (pla) y marcadores de pluripotencia endógenos (CDS) en la línea **Atrials-C53**



Anexo 6

Resultado test de micoplasma



2. -Atrials-C53 p12

-