



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR **NAGLU-4** EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES



ANEXOS

*Anexo 1: Artículo Canals et al., Stem Cell Reports, 5(4):546-57, 2015
(pdf en documento separado)*

*Anexo 2: Artículo Benetó et al., Stem Cell Research, 42:101668, 2020
(pdf en documento separado)*

Anexo 3: Resultados microsatélites

Anexo 4: Marcadores de pluripotencia

Anexo 5: Test de integración de la línea original

Anexo 6: Resultado test de micoplasma



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

Anexo 3

Resultado microsátélites



WT1-iPS:

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	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
WT1-iPS	8; 9	29	12	12	10; 13	11; 13	10; 13	X; Y	17	9; 11

Barcelona, a 17 de junio de 2021

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

NAGLU4:

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	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
NAGLU-4 p42	8; 9	29	12	12	10; 13	11; 13	10; 13	X; Y	17	9; 11

Barcelona, a 17 de junio de 2021

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

Análisis de microsatélites en la línea original WT1-iPS y en la línea NAGLU4, derivada de la anterior.



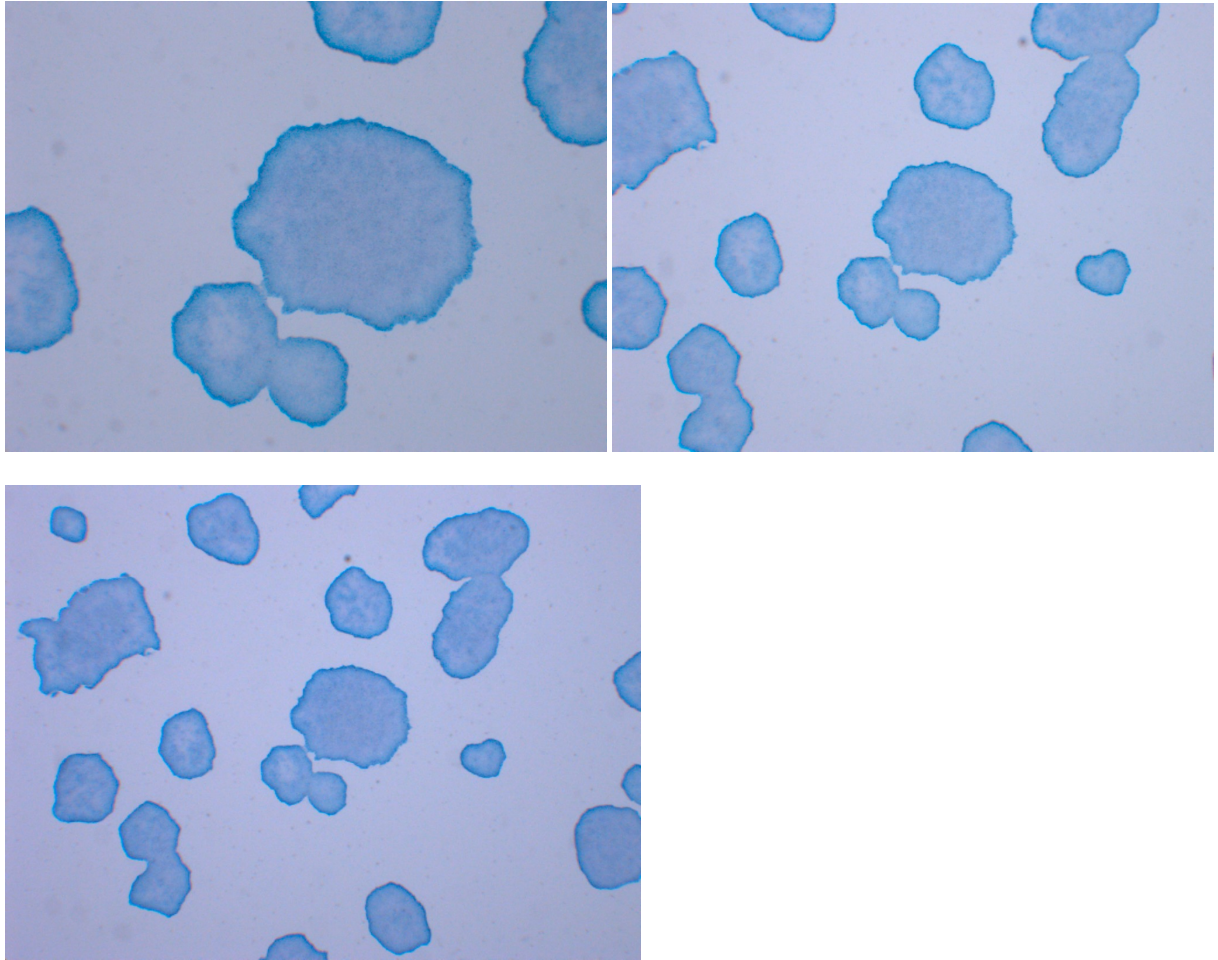
UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

Anexo 4

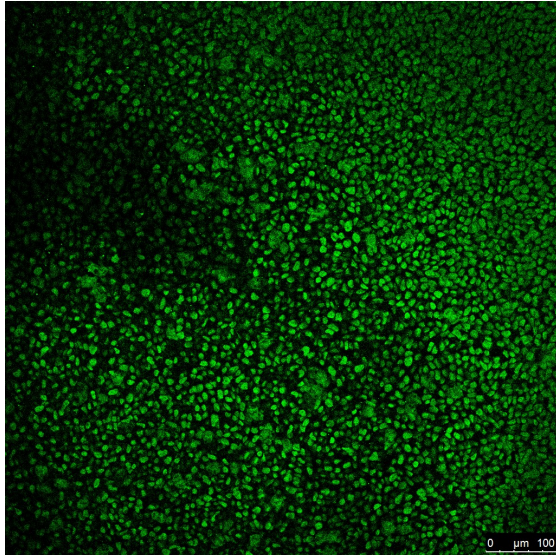
Marcadores de pluripotencia



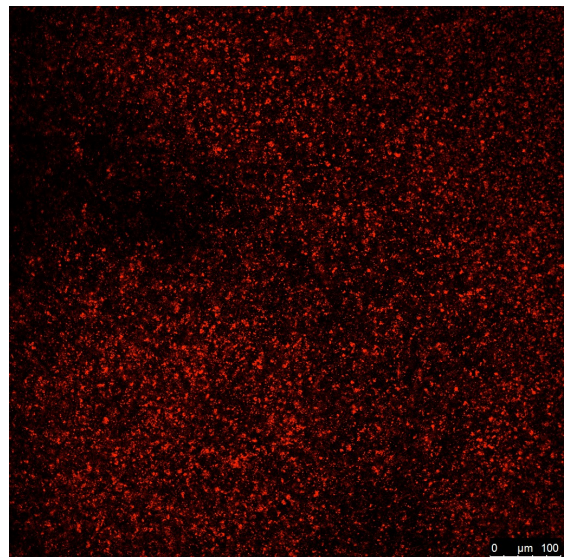
UNIVERSITAT_{DE}
BARCELONA



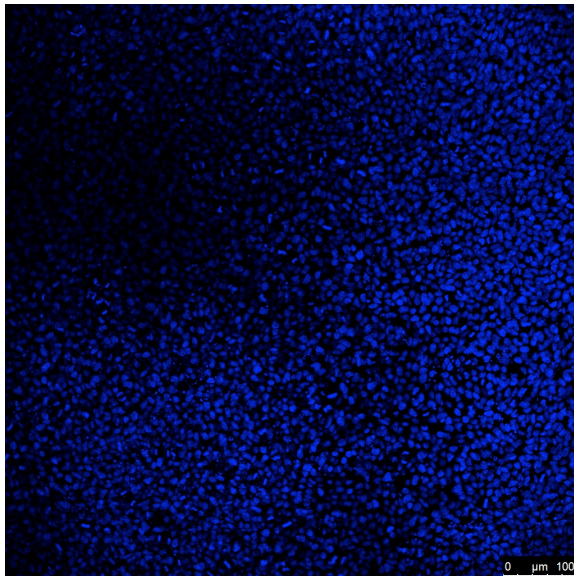
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



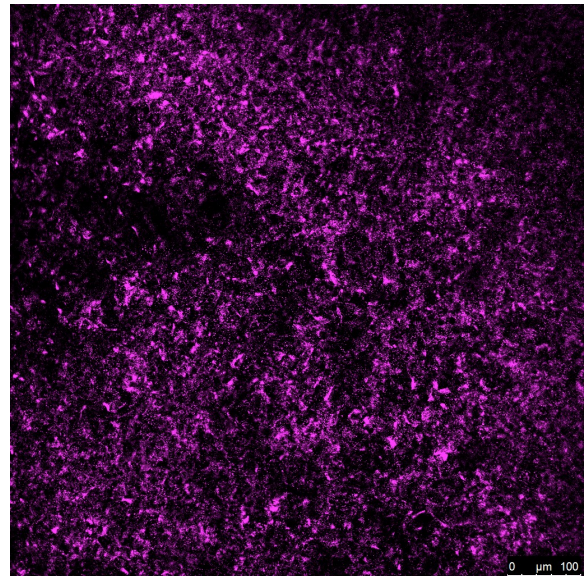
Hi21076A_NAGLU-4.lif_Sox2_SSEA4_Tra 1 60 20x_01_z0_ch00



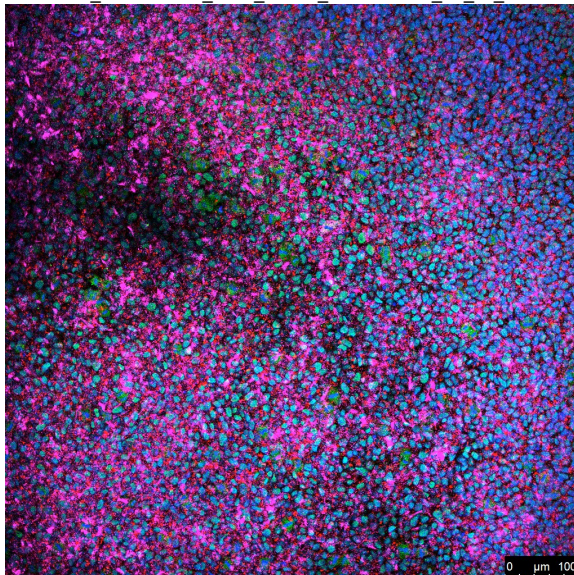
Hi21076A_NAGLU-4.lif_Sox2_SSEA4_Tra 1 60 20x_01_z0_ch01



Hi21076A_NAGLU-4.lif_Sox2_SSEA4_Tra 1 60 20x_01_z0_ch02



Hi21076A_NAGLU-4.lif_Sox2_SSEA4_Tra 1 60 20x_01_z0_ch03



Hi21076A_NAGLU-4.lif_Sox2_SSEA4_Tra 1 60 20x_01_z0

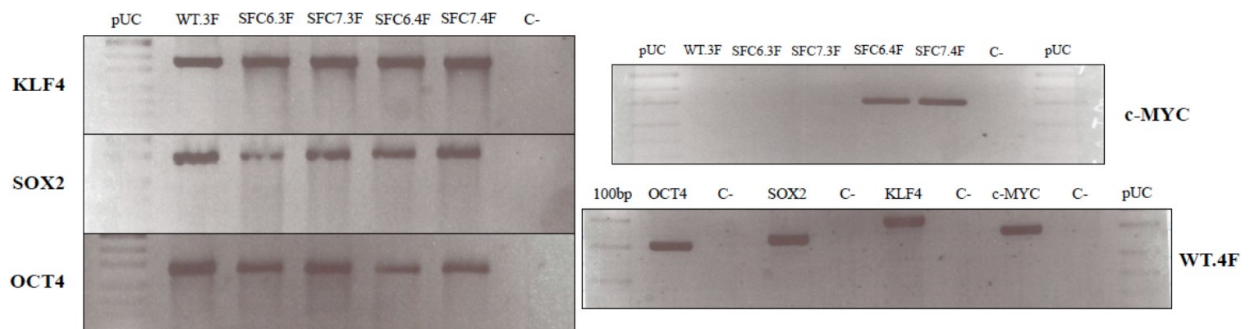
Resultado positivo por inmunocitoquímica
para las proteínas de pluripotencia Sox2 (verde),
SSEA-4 (rojo) y TRA1-60 (morado) y para DAPI (azul).



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

Anexo 5

Test de integración de la línea original



Integración de los factores de reprogramación Análisis por PCR de la presencia de los genes de reprogramación en el DNA de las células de las líneas WT1-iPS (de las que derivan las NAGLU4), de 3 y 4 factores (aunque sólo se continuó trabajando con la línea de 3 factores).



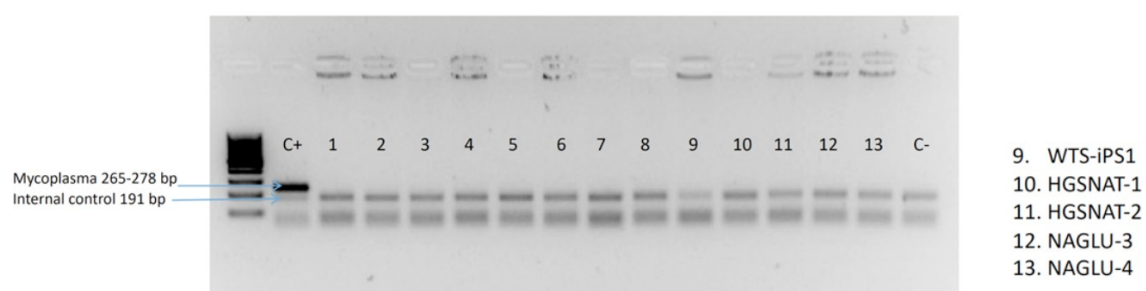
UNIVERSITAT_{DE}
BARCELONA

Anexo 6

Resultado test de micoplasma



Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 26/05/2021





UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

Anexo 7

Cariotipo



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

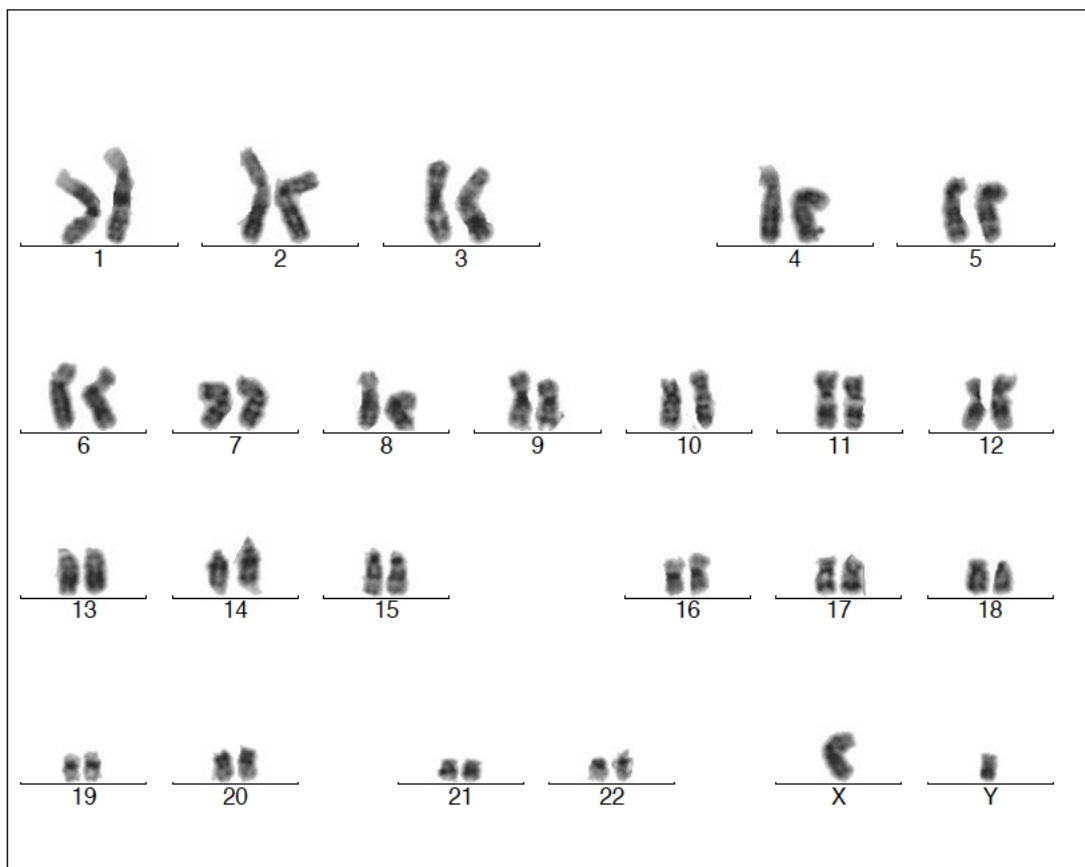


Ambar

ANÀLISIS MÈDIQUES
BARCELONA

Cytogenetic analysis

Anàlisis Mèdiques Barcelona, S.L. C.I.F. B65500849 R.M. Barcelona, Tomo 43TUU, Folio 139, Hoja 425878, Inscripció 1ª



Case name: 152491

Patient name: Clon Z p. 9+29 03.07.19

Specimen type: stem cells

Result: 46,XY