



UNIVERSITAT<sup>DE</sup>  
BARCELONA

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE  
LA LÍNEA CELULAR **HGSNAT-2** 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, 41:101616, 2019  
(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<sup>DE</sup>  
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

**HGSNAT2:**

# 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
HGSNAT-2 p58	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 HGSNAT2, derivada de la anterior.



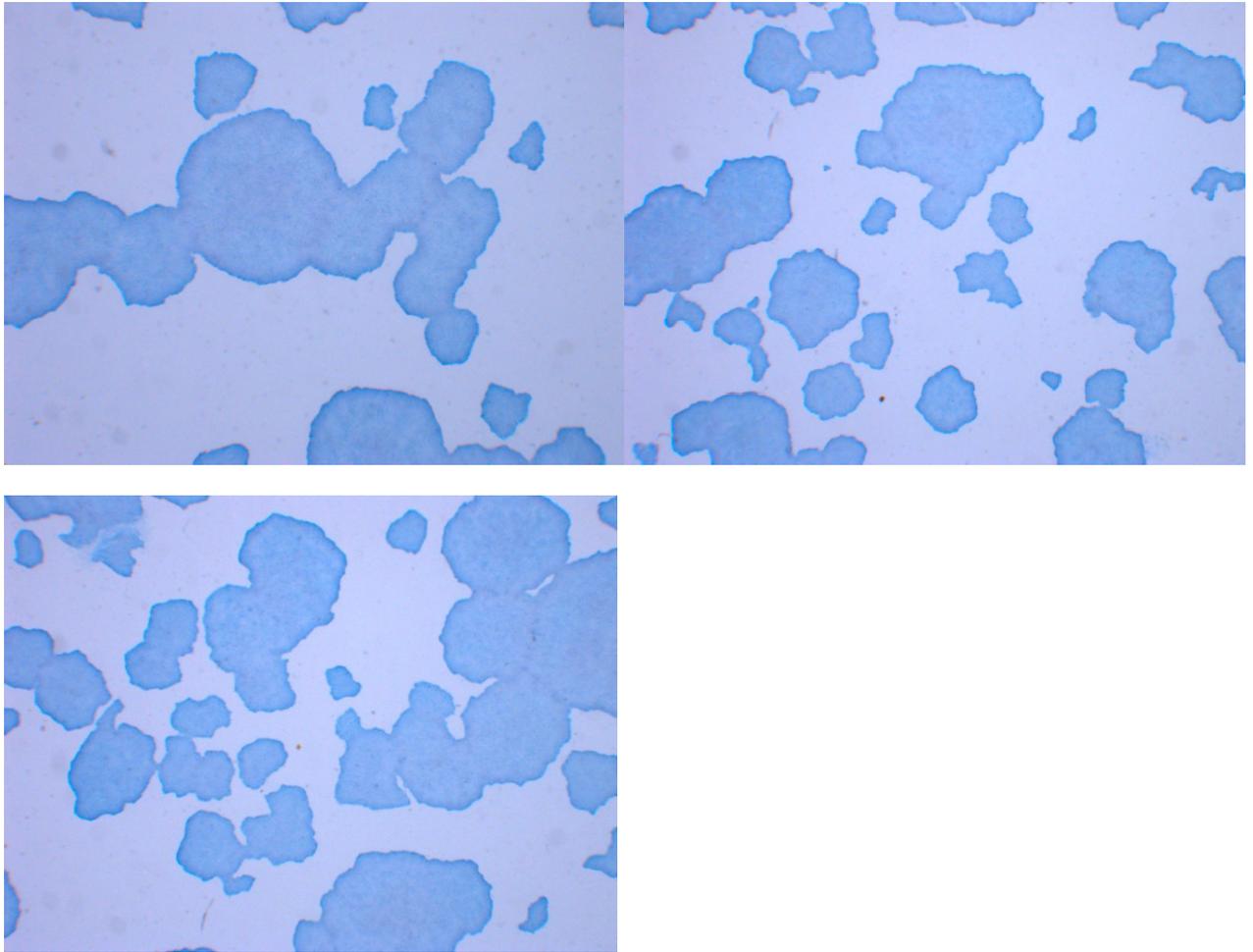
UNIVERSITAT<sup>DE</sup>  
BARCELONA

## **Anexo 4**

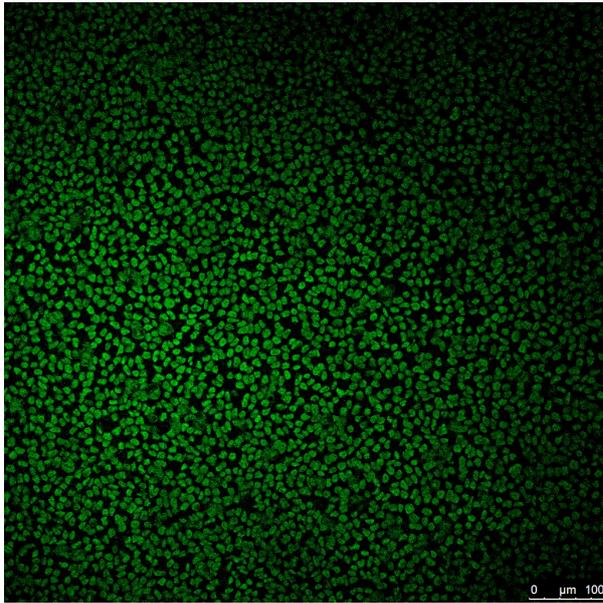
### **Marcadores de pluripotencia**



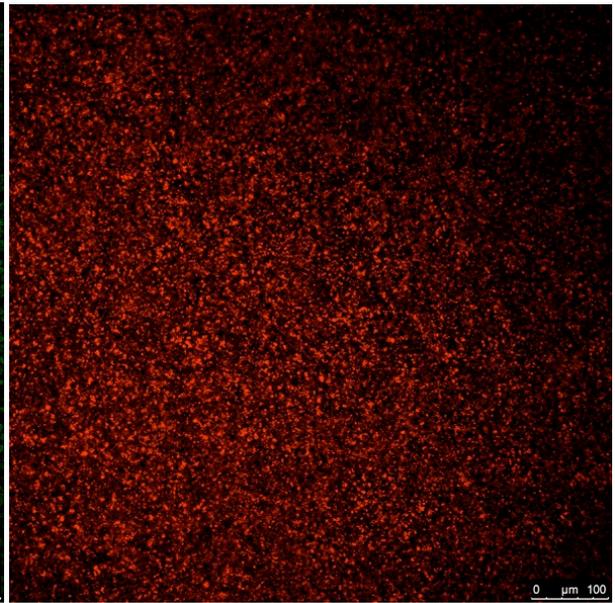
UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



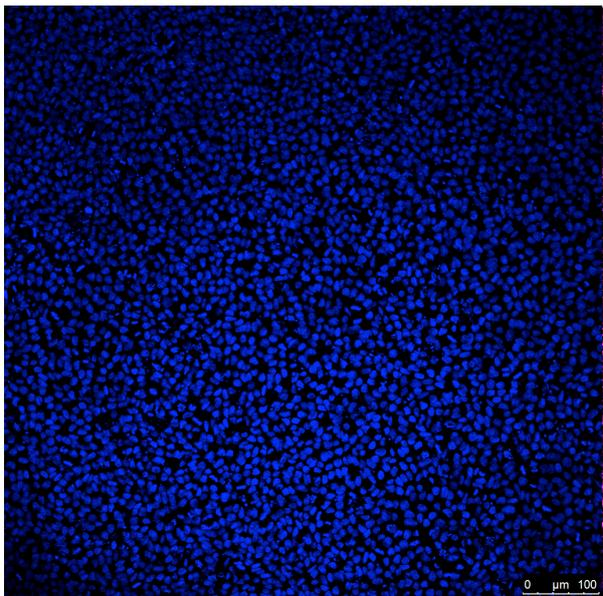
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



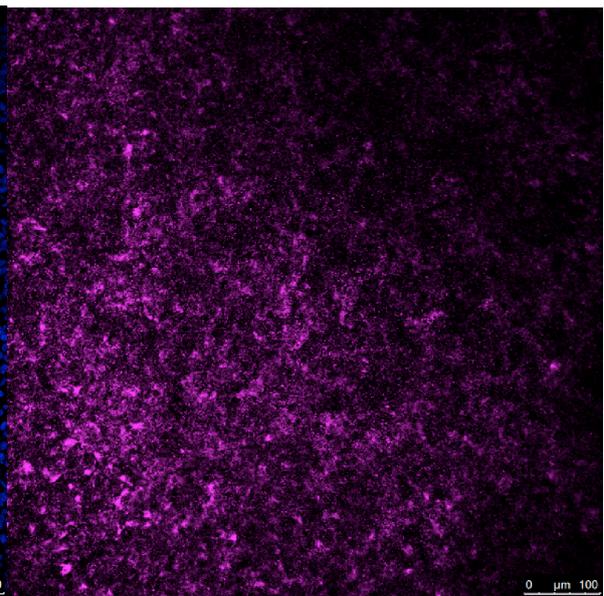
Hi21076A\_HGSNAT-2.lif\_Sox2\_SSEA4\_Tra 1 60 20x\_01\_z0\_ch00



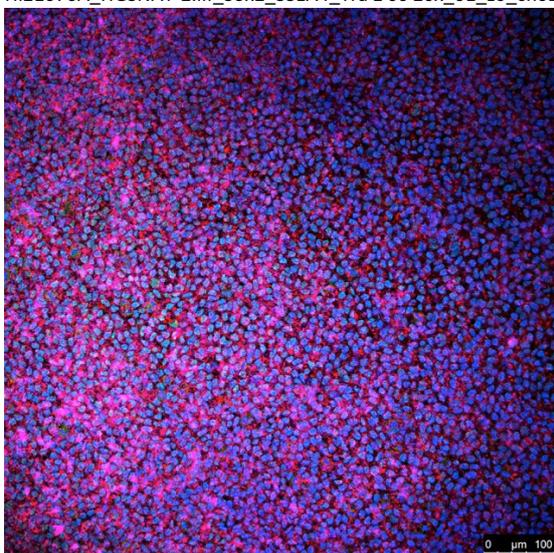
Hi21076A\_HGSNAT-2.lif\_Sox2\_SSEA4\_Tra 1 60 20x\_01\_z0\_ch01



Hi21076A\_HGSNAT-2.lif\_Sox2\_SSEA4\_Tra 1 60 20x\_01\_z0\_ch02



Hi21076A\_HGSNAT-2.lif\_Sox2\_SSEA4\_Tra 1 60 20x\_01\_z0\_ch03



Hi21076A\_HGSNAT-2.lif\_Sox2\_SSEA4\_Tra 1 60 20x\_01\_z0

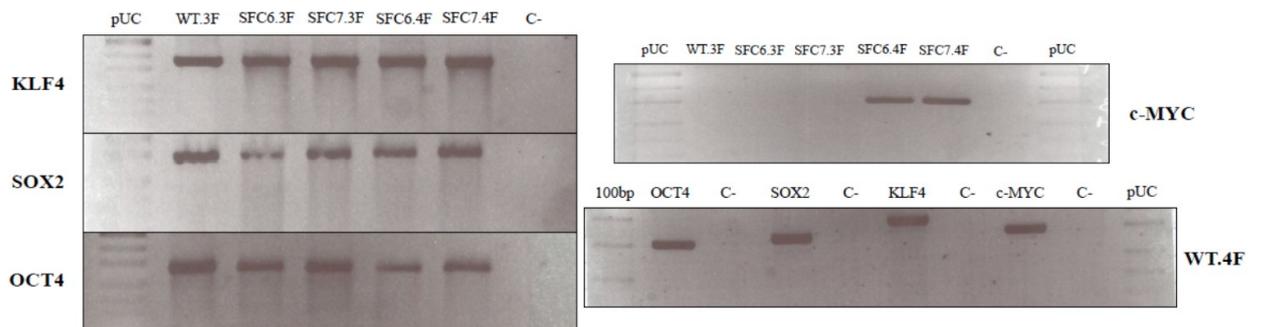
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia Sox2 (verde), SSEA-4 (rojo) y TRA1-60 (morado) y para DAPI (azul).



UNIVERSITAT<sup>DE</sup>  
BARCELONA

## **Anexo 5**

### **Test de integraci3n de la l3nea 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 HGSNAT1), de 3 y 4 factores (aunque sólo se continuó trabajando con la línea de 3 factores).



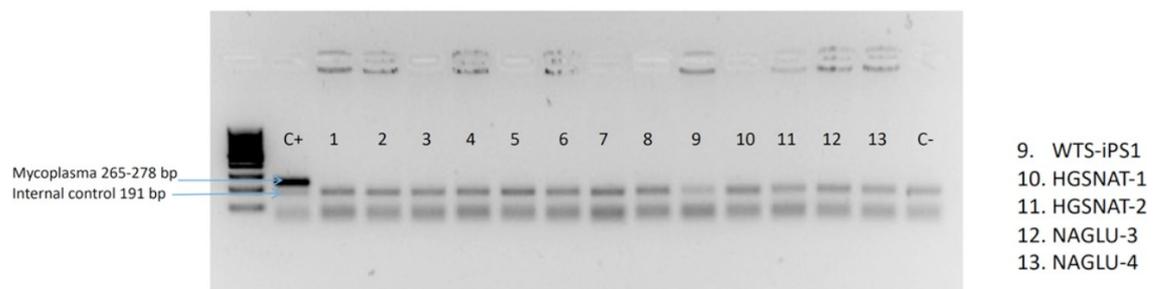
UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

## **Anexo 6**

### **Resultado test de micoplasma**



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





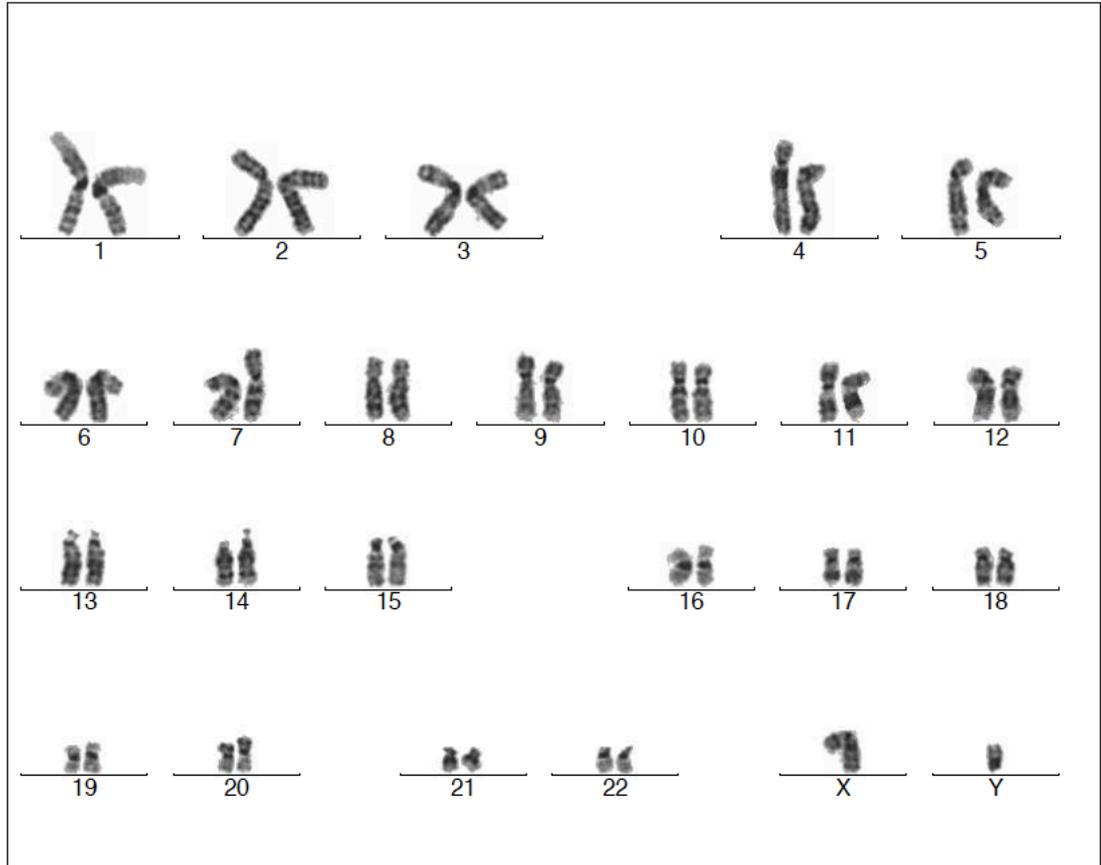
UNIVERSITAT<sup>DE</sup>  
BARCELONA

## **Anexo 7**

### **Cariotipo**



## Cytogenetic analysis



ANÀLISIS MÈDIQUES BARCELONA, S. L. - C.I.F. B08000049 R. M. BARCELONA, TORO 431101, P.O. 135, MOJA 420010, INSCRIPCIÓ 1\*



Case name: 147126

Patient name: iPSC Clon B p.9+47

Specimen type: stem cells

Result: 46,XY