



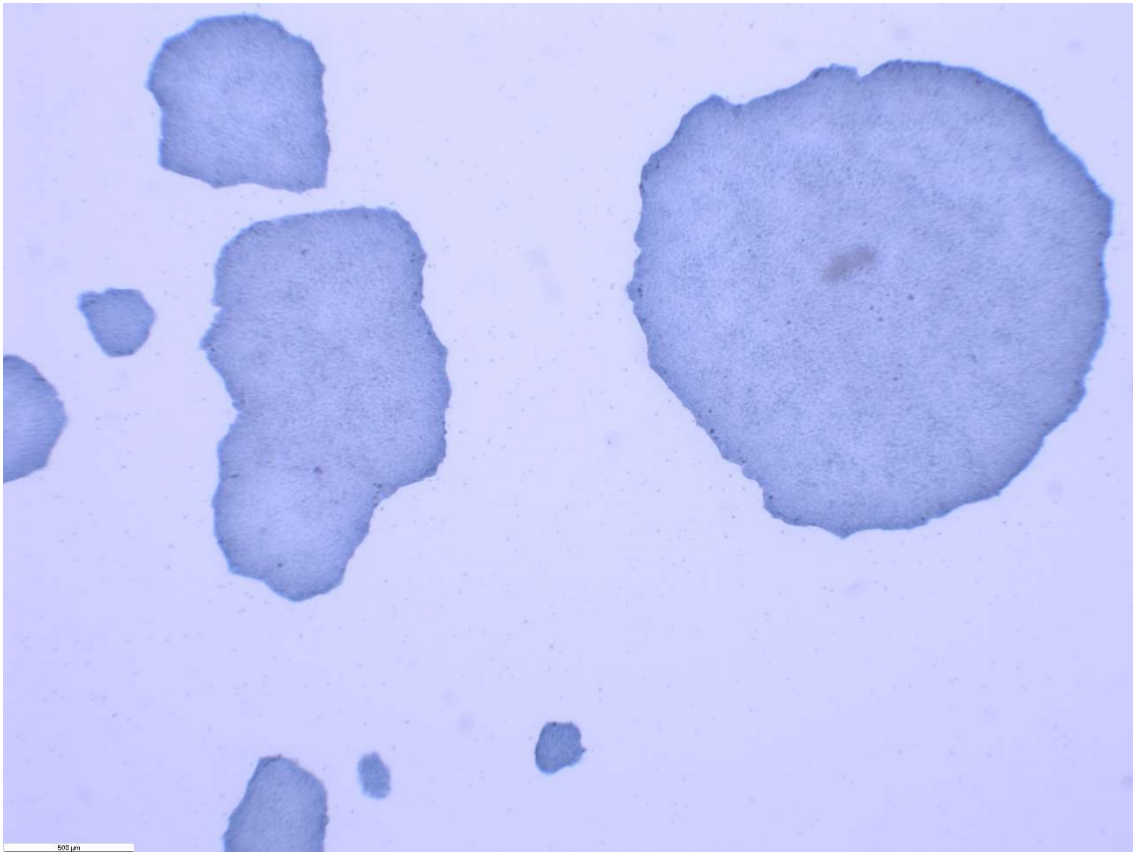
Nutrition and Health Unit

MAFLD PBiPS-AB2306-Sv4F-1

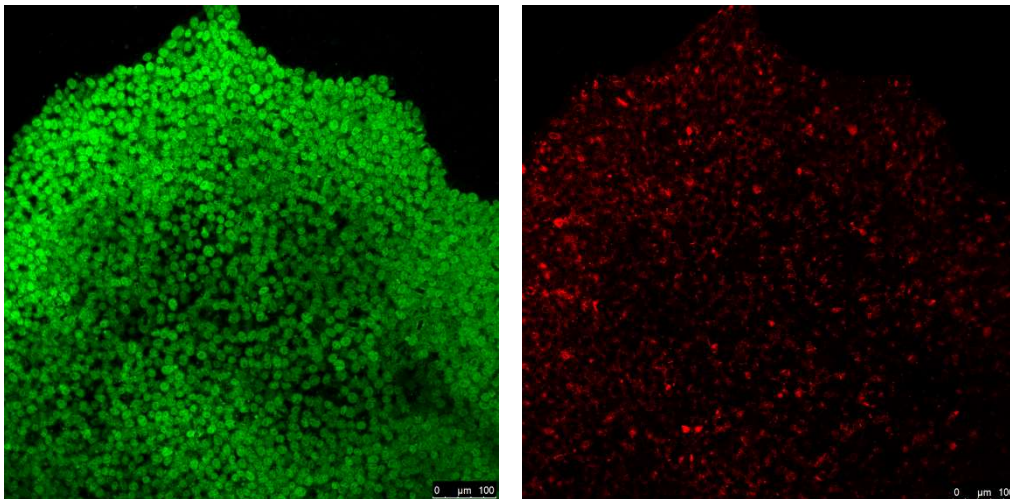
Annexes to the application for the deposit of the cell line
MAFLD PBiPS-AB2306-Sv4F-1 in the *Banco Nacional De
Líneas Celulares* (BNLC)

Annex 1

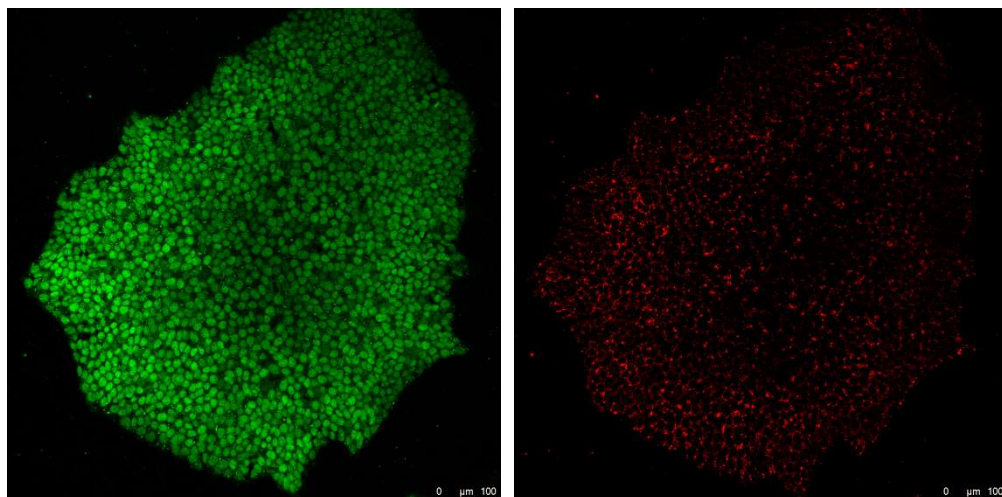
Phenotype. Pluripotency markers



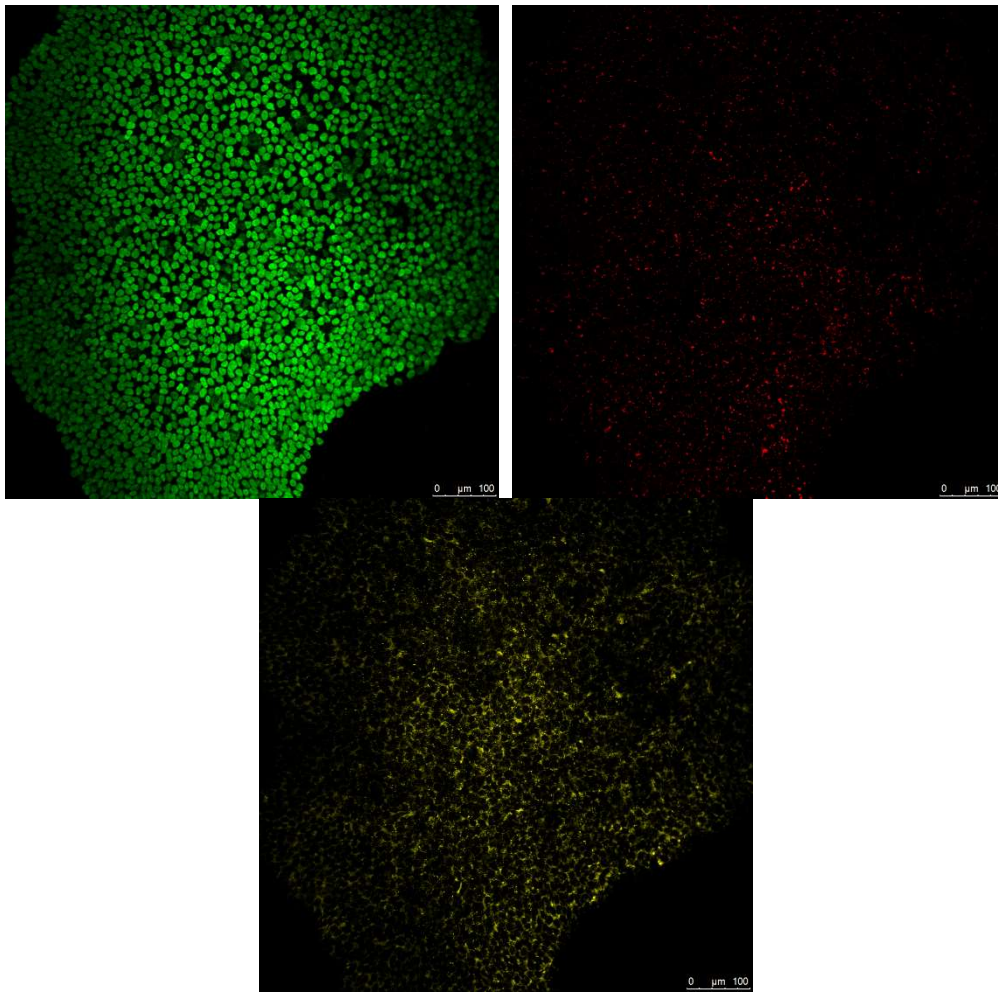
Alkaline phosphatase activity of the pluripotent cell line



Positive immunocytochemistry result for the pluripotency proteins **Nanog** (green) and **TRA-1-81** (red).



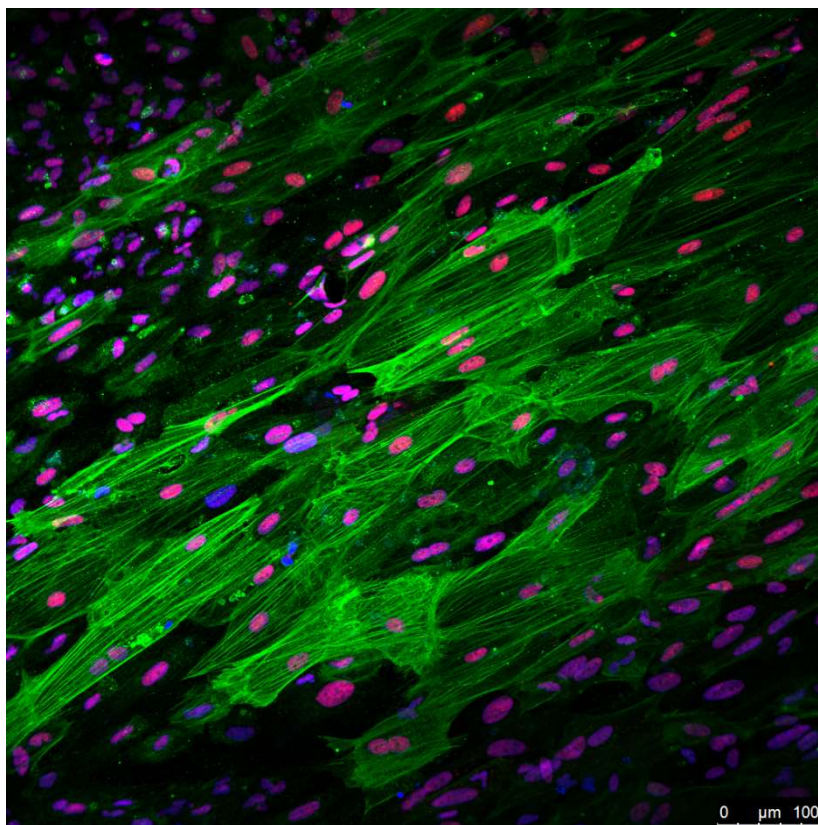
Positive immunocytochemistry result for the pluripotency proteins **Oct-4** (green) and **SSEA-3** (red)



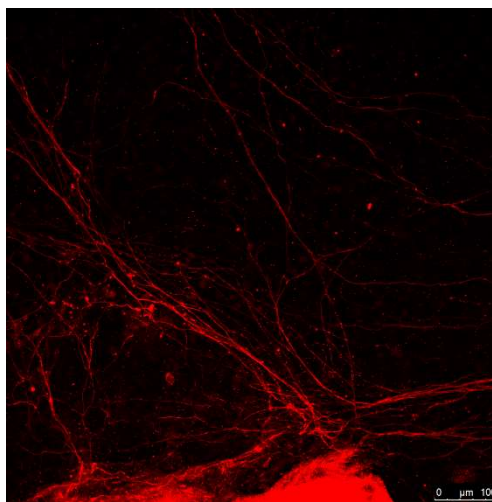
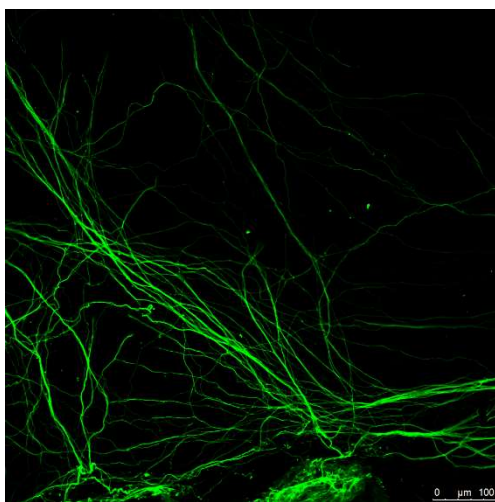
Positive immunocytochemistry result for the pluripotency proteins **Sox-2** (green), **SSEA-4** (red) and **TRA1-60** (yellow)

Annex 2

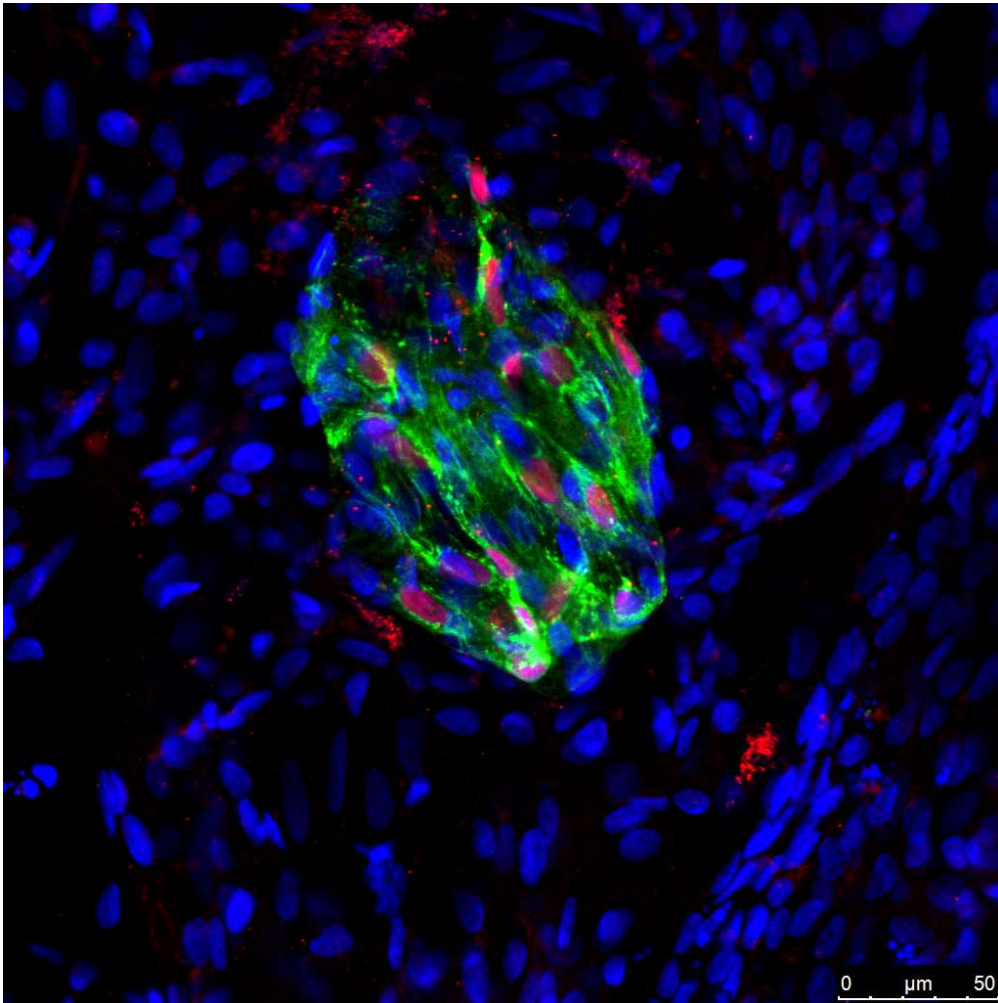
***In vitro* differentiation**



In vitro differentiation into mesoderm: Cells positive for **ASMA** (green) and **GATA4** (red).



In vitro differentiation into ectoderm: Cells positive for **Tuj1** (green) and **GFAP** (red)



In vitro differentiation into endoderm: Cells positive for **AFP** (green) and **FOXA2** (red)

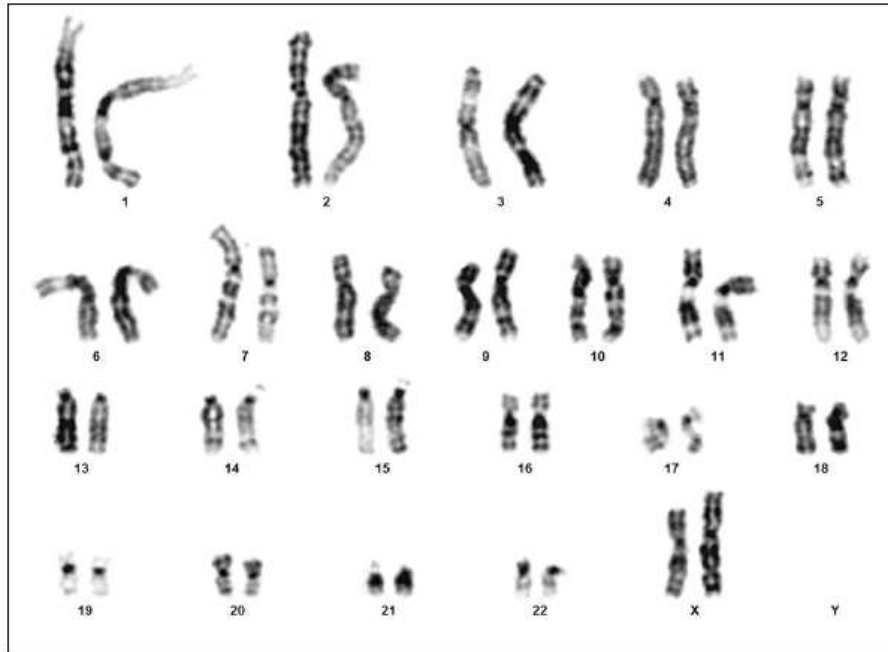
Annex 3

Karyotype

CYTOGENETICS STUDY

Case name: 43470668
Name: iPS AB2306 p11
NHC: CT0957

Department: IDIBELL
Sample: CM
Date: 12/20/2024



Case: 43470668 Slide: 1 Cell: 7

Result: 46,XX

Annex 4

STRs



ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

Mostra:	Identificació	ID Ambar	Tipus de mostra
	FB AB2306	1335151	Extracte DNA

Descripció de l'estudi

L'estudi de consisteix en l'anàlisi de microsatèl·lits o "short tandem repeats" (STR) de DNA procedent de determinades línies cel·lulars. El procediment seguit ha estat el següent:

- . PCR - Amplificació de 15 regions de DNA (STR- short tandem repeats) amb els Kit de Genotipat AmpFLSTR® Identifier® Plus PCR Amplification Kit. La combinació d'aquestes 15 regions constitueix el perfil genètic (impressió digital genètica)
- . Electroforesi capil·lar – Lectura del perfil genètic de la mostra.
- . Software d'anàlisi – Assignació del perfil genètic.

Resultats

Marcadors Genètics	Localització cromosòmica	Al·lels mostra 1335151	
D8S1179	8	13	15
D21S11	21q11.2-q21	30	30,2
D7S820	7q11.21-22	7	8
CSF1PO	5q33.3-34	12	12
D3S1358	3p	17	18
TH01	11p15.5	6	7
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	12	13
D2S1338	2q35-37.1	17	25
D19S433	19q12-13.1	13	15
VWA	12p12-pter	18	18
TPOX	2p23-2per	10	11
D18S51	18q21.3	15	16
D5S818	5q21-31	11	12
FGA	4q28	21	25
AMELOGENINA*	X: p22.1-22.3- Y: p11.2	X	X

*Amelogenina: Resultat al·lel relatiu al sexe cromosòmic: XX (sexe femení); XY (sexe masculí)

L'Hospitalet del Llobregat, 18/02/2025

Dr. J.V.Martinez Mas
Director de Laboratorio

Anàlisi Mèdiques Barcelona S.L. està certificada per AENOR segun la norma UNE-EN ISO 9001 y con nº de registro ER-0152/2013

De acuerdo con la L.O. 15/1999 de Protección de datos, le informamos que los datos personales que puedan constar en esta comunicación, están incorporados en un fichero cuyo responsable es Anàlisi Mèdiques Barcelona S.L. con la única finalidad de gestionar la relación de negocio e informarle sobre nuestros servicios. Si desea ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, debe dirigirse por escrito a: Anàlisi Mèdiques Barcelona, S.L. C/ Crom, 35-37, 49 2º 08907 - L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España.

Anàlisi Mèdiques Barcelona, S.L. C.I.F. B-05800949 R.M. Barcelona, Tomo 43100, Folio 139, Hoja 425878, Inscrició nº 1*





ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

Mostra:	Identificació IPSC AB2306 P13	ID Ambar 1335152	Tipus de mostra Extracte DNA
----------------	---	----------------------------	--

Descripció de l'estudi

L'estudi de consisteix en l'anàlisi de microsatèl·lits o "short tandem repeats" (STR) de DNA procedent de determinades línies cel·lulars. El procediment seguit ha estat el següent:

- PCR - Amplificació de 15 regions de DNA (STR- short tandem repeats) amb els Kit de Genotipat AmpFLSTR® Identifiler® Plus PCR Amplification Kit. La combinació d'aquestes 15 regions constitueix el perfil genètic (impressió digital genètica)
- Electroforesi capil·lar – Lectura del perfil genètic de la mostra.
- Software d'anàlisi – Assignació del perfil genètic.

Resultats

Marcadors Genètics	Localització cromosòmica	Al·lels mostra 1335152	
D8S1179	8	13	15
D21S11	21q11.2-q21	30	30,2
D7S820	7q11.21-22	7	8
CSF1PO	5q33.3-34	12	12
D3S1358	3p	17	18
TH01	11p15.5	6	7
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	12	13
D2S1338	2q35-37.1	17	25
D19S433	19q12-13.1	13	15
VWA	12p12-pter	18	18
TPOX	2p23-2per	10	11
D18S51	18q21.3	15	16
D5S818	5q21-31	11	12
FGA	4q28	21	25
AMELOGENINA*	X: p22.1-22.3- Y: p11.2	X	X

*Amelogenina: Resultat al·lel relatiu al sexe cromosòmic: XX (sexe femení); XY (sexe masculí)

L'Hospitalet del Llobregat, 18/02/2025

Dr. J.V.Martinez Mas
Director de Laboratorio

Anàlisis Mèdiques Barcelona S.L. està certificada per AENOR segun la norma UNE-EN ISO 9001 y con nº de registro ER-0152/2013

De acuerdo con la L.O. 15/1999 de Protección de datos, le informamos que los datos personales que puedan constar en esta comunicación, están incorporados en un fichero cuyo responsable es Anàlisis Mèdiques Barcelona S.L. con la única finalidad de gestionar la relación de negocio e informarle sobre nuestros servicios. Si desea ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, debe dirigirse por escrito a: Anàlisis Mèdiques Barcelona, S.L. C/ Crom, 35-37, 4º 2ª 08907 – L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España.



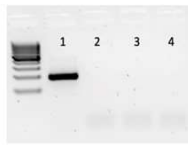
Annex 5

Absence of reprogramming transgenes

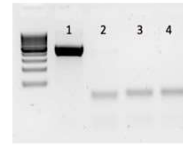
RT-PCR SENDAI 2.0
23/12/2024

- 1. Fb 34101, Sv-infected, 2M cells
- 2. iPSC AB2306 p9
- 3. Sample NO RT
- 4. H2O

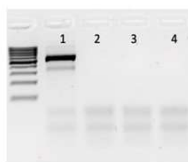
Sev (181 pb)



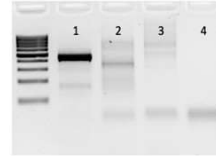
C- Myc (532 pb)



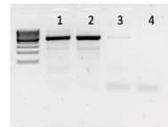
KOS (528 pb)



Klf4 (410 pb)

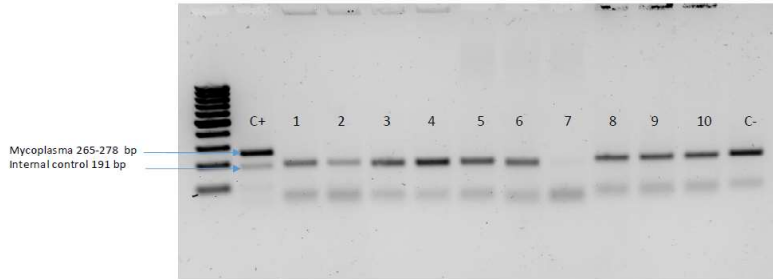


GAPDH



Annex 6
Mycoplasma tests

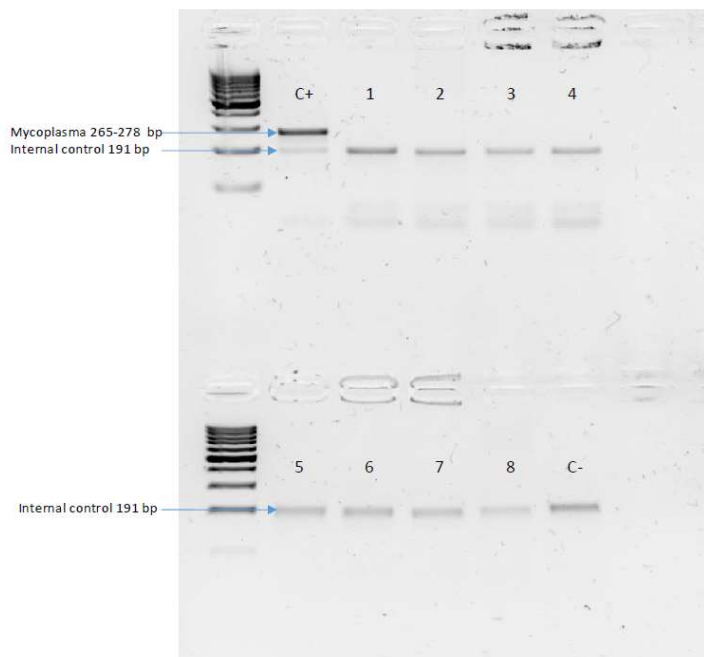
Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 20/11/2024



1. PBMCs 034-1, 18.11.2024
2. PBMCs 034-2, 18.11.2024
3. PBMCs 035-1, 18.11.2024
4. PBMCs 035-2, 18.11.2024
5. iMSCs 24 R398W
6. iMSCs 17 R396Q
7. iMSCs 24 R396Q
8. iPSC AB2306 p8
9. CD34 iPSC1-Sv4F-B8 p17
10. Hz 11-27-1 CBiPS8-Sv4F-J1 p16

P-CMR[C]

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 29/01/2025



1. VR
2. S PBiPS149-Sv4F-12 p9
3. S PBiPS172-Sv4F-5 p11
4. ALD FiPS102-Ep6F-1 p12
5. iPSC AB2306 p13
6. ALD FiPS102-Ep6F-4 p12
7. ALD FiPS102-Ep6F-6 p13
8. NJ1: Fibros

P-CMR[C]