

CARTERA DE SERVICIOS DEL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

Cartera de Servicios (I):

- Asesoramiento y/o Gestión de un proyecto de desarrollo de una línea de células pluripotentes (hESC o iPSC). Aspectos legales, éticos y administrativos.

Banco Nacional de Líneas Celulares					
Generación y caracterización de una línea iPSC		Derivación y caracterización de una línea hESC		iPSC	hESC
Asesoramiento y/o Gestión/tramitación de un proyecto	1. FIJO GESTIÓN PROYECTO Y PROCESO TOTAL				
	1.1 Aspectos éticos, legales y administrativos 1.2 Inicio, desarrollo y entrega de resultados				

- Generación de líneas pluripotentes (hESC o iPSC)

Banco Nacional de Líneas Celulares						
Generación y caracterización de una línea iPSC		Derivación y caracterización de una línea hESC		iPSC	hESC	
Generación de líneas pluripotentes	2. CÉLULAS ORIGINALES		2. DERIVACIÓN hESC			
	2.1 OBTENCIÓN A PARTIR DE BIOPSIA					
	2.1A Obtención fibroblastos		2.1. Descongelación embrión			
	2.1B Cultivo y congelación fibroblastos		2.2. Eliminación zona pelúcida			
			2.3 Siembra de la masa celular interna			
	2.2 OBTENCIÓN A PARTIR DE CÉLULAS CONGELADAS					
	2.2A Descongelación, mantenimiento y congelación.					
	3. GENERACIÓN DE LA LÍNEA (5 CLONES)		3. ESTABLECIMIENTO hESC		iPSC	hESC
	3.1 Test micoplasma cel. originales		3.1 Cultivo + establecimiento (15 días)			
	3.2 Estudio micosatélites cel. originales		3.2 Amplificación			
	3.3 HLA células originales		3.3 Congelación			
	3.4 Cariotipado células originales					
	3.5 Genotipado células originales					
	3.6 Preparación reprogramación					
	Reprogramación INTEGRATIVA				iPSC	
	3.6-R1 Preparación plásmidos retrovirales					
	3.6-R2 Preparación células productoras de retrovirus					
	3.6-R3 Producción y recolección de retrovirus					
	3.6-R4 Preparación fibroblastos					
3.6-R5 Transducción retroviral						
Reprogramación NO INTEGRATIVA						
3.6-R1 Virus Sendai						
3.6-R2 Inmuno Sendai						
3.7 Reprogramación						
3.8 Establecimiento línea (5 clones)						
3.9 Congelación iPSC (5 clones)						

Este documento es propiedad del Banco Nacional de Líneas Celulares. Queda prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización expresa y escrita de la empresa. Una vez impreso este documento puede quedar obsoleto.

- Caracterización de las líneas (generadas o no en los centros del BNLC)

Banco Nacional de Líneas Celulares			
Caracterización de líneas pluripotentes	4. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA (1 CLON)	iPSC	hESC
	4.1 Test fosfatasa alcalina		
	4.2 Preparación pluripotencia		
	4.3 Detección pluripotencia (inmuno)_ Opción A		
	4.4 Detección pluripotencia (citometría)_ Opción B		
	Estudio de diferenciación <i>in vitro</i>		
	4.5 Creación EB's		
	4.6 Diferenciación EB's		
	4.7 Detección diferenciación (por inmuno)_ Opción A		
	4.8 Detección diferenciación (Q-PCR)_ Opción B		
	Estudio de diferenciación <i>in vivo</i>		
	4.9 Preparación células teratomas		
	4.10 Generación del teratoma		
	4.11 Extracción del teratoma		
	4.12 Inclusión en parafina		
	4.13 Microtomía		
	4.14 Desparafinado		
	4.15 Detección diferenciación (inmuno)		
	4.16 Cariotipado		
	4.17 PCR RT – integración (sólo cuando es integrativa)		
	4.18 PCR RT – expresión (sólo cuando es integrativa)		
	4.19 Genotipado		
4.20 Estudio microsatélites			
4.21 HLA			
4.22 Test micoplasma			

Cartera de Servicios (II):

En este caso, los servicios que se ofertan deben ser necesariamente cubiertos por el banco ya que así lo establece el ordenamiento. En este caso, tan sólo la expansión y cesión de las líneas conllevará unos costes simbólicos que también figurarán en el tarifario.

Banco Nacional de Líneas Celulares			
Depósito líneas pluripotentes	5. DEPÓSITO Y REGISTRO DE LA LÍNEA (1 CLON)	iPSC	hESC
	5.1 Identificación y codificación de las líneas a depositar		
	5.2 Control de calidad de las líneas a depositar		
	5.3 Amplificación, congelación y depósito de líneas		
	5.4 Expansión y cesión de líneas		
	5.5 Trazabilidad		
	5.6 Seguimiento de la producción científica		