

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LABORATORI COMPATIBLES AMB ELS EQUIPS MATRIX I PYTHON DE SINGLERON PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE L'IRB BARCELONA.

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'Advanced Genomics Technologies Core Facility (en endavant, AGTCF) és una plataforma científica de l'IRB Barcelona que dona servei als diferents grups d'investigació dels programes de *Cancer Science*, *Aging and Metabolism* i *Mechanisms of Disease*. Una part important de l'activitat de l'AGTCF consisteix en el desenvolupament d'assajos per identificar diferències estructurals, o d'expressió gènica, entre individus sans i aquells que presenten alguna patologia objecte d'estudi als respectius programes.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita contractar el subministrament de reactius de laboratori produïts en exclusiva per l'empresa Singleron Biotechnologies. Aquests reactius han de ser compatibles amb els instruments Matrix i Python de la AGTCF, i han de permetre realitzar la dissociació de teixits en suspensions unicel·lulars amb elevada viabilitat, així com desenvolupar anàlisis d'expressió gènica i modificacions epigenètiques de milers de cèl·lules de forma individualitzada i en simultani.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de kits, matrius, reactius i altres consumibles que permetran, resumidament, la partició individualitzada de les cèl·lules individuals en micromatrius i la corresponent construcció de llibreries per a seqüenciació massiva. Aquests reactius han de ser compatibles amb els instruments Matrix i Python de la AGTCF conforme consta justificat a l'informe de necessitat d'aquest expedient.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

Es tracta de subministrar a tots els laboratoris de l'IRB BARCELONA, que ho sol·licitin, els reactius necessaris per a l'ús dels equips Matrix i Python de Singleron Biotechnologies. A la següent taula es relacionen els consumibles objecte del subministrament:

Referència	Descripció	Reacció
1050064	Clindex® Sample Multiplexing Kit 16-Plex S	1

1050065	Clindex® Sample Multiplexing Kit 16-Plex L	4
10710174	AccuraCode® RNA-seq kit (96 well)	1
13630104	AccuraCode® TCR Library Construction Kit (human, 96 well)	1
13644104	AccuraCode TCR Library Construction Kit (mouse, 96-well)	1
1403364	AccuraSCOPE® Single Cell Transcriptome and Genome Library Kit 96 well	1
1071064	AccuraCode® RNA-seq Kit 384-well V2 (1 reaction)	1
1200040119 C	AccuraCode Automation Supplement Kit	1
1180061	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit for Testing V2	2
11810651	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Test Kit for NEO	4
4580011	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit V3	2
4580012	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit V3	16
45800251	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit for NEO	4
45800221	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit for NEO	16
4580031	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit HD V3	2
4580032	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit HD V3	16
45800451	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit for NEO (HD)	4
45800421	GEXSCOPE® Single Cell RNA Library Kit for NEO (HD)	16
15850251	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit for NEO	4
15850221	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit for NEO	16
1585011	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit V3	2
1585012	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit V3	16
1585031	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit HD V3	2
1585032	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit HD V3	16
15850451	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit for NEO (HD)	4
15850421	GEXSCOPE® Single Nucleus RNA Library Kit for NEO (HD)	16
4581231	GEXSCOPE® Microbial Single Cell RNA Library Kit HD (Yeast) V3	2
4581232	GEXSCOPE® Microbial Single Cell RNA Library Kit HD (Yeast) V3	16
4183112	GEXSCOPE® Single Cell Human V(D)J Kit Cell V2	16
4183131	GEXSCOPE® Single Cell Human V(D)J Kit Cell HD V2	2
4183132	GEXSCOPE® Single Cell Human V(D)J Kit Cell HD V2	16
41831251	GEXSCOPE® Single Cell Human Immuno-TCR&BCR Kit for NEO	4
41831221	GEXSCOPE® Single Cell Human Immuno-TCR&BCR Kit for NEO	16
4589161	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit (in vivo)	2
4589162	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit (in vivo)	16
4589181	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit HD (in vivo)	2
4589182	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit HD (in vivo)	16
4589111	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit V3	2
4589112	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit V3	16
4589131	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit HD V3	2
4589132	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit HD V3	16

45891251	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit for NEO	4
45891221	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit for NEO	16
45891451	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit for NEO HD	4
45891421	DynaSCOPE® Single Cell Dynamic RNA Library Kit for NEO HD	16
4341011	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics mRNA x Clonal Hematopoiesis Kit	2
4341012	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics mRNA x Clonal Hematopoiesis Kit	16
4341031	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics mRNA x Clonal Hematopoiesis Kit HD	2
4341032	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics mRNA x Clonal Hematopoiesis Kit HD	16
4212111	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit	2
4212112	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit	16
42121251	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit for NEO	4
42121221	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit for NEO	16
4212131	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit HD	2
4212132	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Blood Cancer mRNA x Mutation Analysis Kit HD	16
4122111	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit	2
4122112	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit	16
4122131	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit HD	2
4122132	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit HD	16
41221251	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit for NEO	4
41221221	FocuSCOPE® Single Cell Multiomics Lung Cancer Druggable Mutation Analysis Kit for NEO	16
4142111	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit	2
4142112	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit	16
4142131	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit HD	2
4142132	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit HD	16
41421251	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit for NEO	4
41421221	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x EBV Library Kit for NEO	16
4604511	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x Bacterial 16S Library Kit	2
4604512	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x Bacterial 16S Library Kit	16
4604531	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x Bacterial 16S Library Kit HD	2
4604532	FocuSCOPE® Single Cell mRNA x Bacterial 16S Library Kit HD	16
4153011	sCircle® Single Cell Full Length Immuno_TCR Library Kit	2
4154011	sCircle® Single Cell Full Length Immuno_BCR Library Kit	2
4153031	sCircle® Single Cell Full Length Immuno_TCR Library Kit HD	2

4154031	sCircle® Single Cell Full Length Immuno_BCR Library Kit HD	2
4153111	sCircle® Single Cell Full Length Immuno-TCR&BCR Library Kit	2
4153131	sCircle® Single Cell Full Length Immuno-TCR&BCR Library Kit (HD)	2
41530251	sCircle® Single Cell Full Length Immuno-TCR Library Kit for NEO	4
41540251	sCircle® Single Cell Full Length Immuno-BCR Library Kit for NEO	4
4551011	ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit V3	2
4551012	ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit V3	16
4551031	ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit HD V3	2
4551032	ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit HD V3	16
1190062	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit	16
11300602	Singleron PythoN® Tissue Dissociation Kit	24
11300603	Singleron PythoN Junior® Tissue Dissociation Kit	24
100101201	Singleron PythoN® Dissociation Unit	24
100101301	Singleron PythoN Junior® Dissociation Unit	24
11400602	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit (Skin) - PythoN®	24
11400603	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit (Skin) - PythoN Junior®	24
10225611	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit (Flow)	24
11500602	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit (Flow) - PythoN®	24
11500603	sCellLiVE® Tissue Dissociation Kit (Flow) - PythoN Junior®	24
4503411	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit	2
45034251	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit Neo	4
45034221	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit Neo	16
4503431	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit HD	2
4503412	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit	16
4503451	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit HD	4
4503432	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit HD	16
4503421	MobiusSCOPE Single Cell Full Length RNA Library Kit HD	16
10710176C	AccuraCode® RNA-seq automation kit (384 well) - 6 RXNs	6

Les referències indicades constitueixen els kits, els reactius, i els consumibles necessaris per al funcionament dels equips Matrix i Python, així com la partició individualitzada de cèl·lules, i el marcatge distintiu dels transcriptomes resolució cel·lular per a la posterior seqüenciació massiva.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

1. Execució

L'oferta presentada pels licitadors haurà d'incloure qualsevol despesa, incloses les despeses de transport o fred. Els adjudicataris es responsabilitzaran del transport dels kits, els reactius, i els consumibles necessaris per al funcionament dels equips Matrix i Python, garantint la seva qualitat en el moment del lliurament d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant. En el supòsit que els reactius subministrats requereixen condicions

particulars de temperatura durant el seu transport, l'adjudicatari garantirà el seu compliment, així com la traçabilitat d'aquests.

2. Calendari de lliurament

La data límit de lliurament dels subministraments serà de 15 dies naturals a partir de l'enviament de la comanda.

3. Garantia

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels subministraments inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte, que serà retornada 6 mesos després de que acabi la vigència del contracte.

Dr. Cátia Moutinho
Head of Advanced Genomic Technologies Core Facility
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

Signature: Cátia Moutinho
Cátia Moutinho (Sep 22, 2026 17:27:10 GMT+2)

Email: catia.moutinho@irbbarcelona.org

3. PPT_CES-0626-105

Final Audit Report

2026-09-22

Created:	2026-09-22
By:	Bernat Martin Vilaseca (bernat.martin@irbbarcelona.org)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAACVP2GL3x53qWEdJnGZfpY0XeltGyQUPr

"3. PPT_CES-0626-105" History

-  Document created by Bernat Martin Vilaseca (bernat.martin@irbbarcelona.org)
2026-09-22 - 3:20:13 PM GMT
-  Document emailed to Catia Moutinho (catia.moutinho@irbbarcelona.org) for signature
2026-09-22 - 3:20:16 PM GMT
-  Email viewed by Catia Moutinho (catia.moutinho@irbbarcelona.org)
2026-09-22 - 3:26:54 PM GMT
-  Signer Catia Moutinho (catia.moutinho@irbbarcelona.org) entered name at signing as Cátia Moutinho
2026-09-22 - 3:27:08 PM GMT
-  Document e-signed by Cátia Moutinho (catia.moutinho@irbbarcelona.org)
Signature Date: 2026-09-22 - 3:27:10 PM GMT - Time Source: server - Signature Appearance Selected: TYPE
-  Agreement completed.
2026-09-22 - 3:27:10 PM GMT