

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN LOT DE REACTIUS PER A LA SEQÜENCIACIÓ MASSIVA I EXTRACCIÓ D'ÀCIDS NUCLEICS, KITS PER A LA DETERMINACIÓ SNPs I KITS PER A LA QUANTIFICACIÓ DE L' ARN DEL VHD DESTINAT AL GRUP DE RECERCA DE MALALTIES HEPÀTIQUES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR) A ADJUDICAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT

Cofinançat per el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER).



2015-008 REACTIUS (PI14/01416)

Pressupost màxim de licitació:

El pressupost total màxim per aquesta licitació, és de "CENT DOTZE MIL SET-CENTS TRENTA-CINC MIL EUROS AMB NOU CÈNTIMS" (112.735,09 €), més "VINT-I-TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS" (23.674,37€) d'IVA, el que fa un total de "CENT TRENTA-SIS MIL QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS" (136.409,46€).

Aquest plec contempla el subministrament de reactius per a la seqüenciació massiva d'àcids nucleics mitjançant els equips Roche 454 Genome Sequencer FLX i Roche 454 Genome Sequencer Junior, el subministrament de kits per l'extracció d'àcids nucleics amb sistema AmpliPrep de Roche i kits per la determinació d'SNPs i quantificació ARN-VHD amb sistema LightCycler de Roche. A més, també inclou la síntesis de primers i sondes per la determinació d'SNPs i ARN-VHD amb el LighCycler.

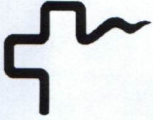
DESCRIPCIÓ: REACTIUS PER SEQÜENCIACIÓ MASSIVA, KITS PER L'EXTRACCIÓ D'ÀCIDS NUCLEICS, KITS DE DETERMINACIÓ SNPs I QUANTIFICACIÓ DE L'ARN-VHD

UNITATS A SUBMINISTRAR:

* Els reactius necessaris serien:

- 9 Carreres (RUNS), amb el sistema "Roche 454 Genome Sequencer FLX" (*)
- 45 Carreres (RUNS), amb el sistema "Roche 454 Genome Sequencer Junior" (*)
- 2 kit per a la determinació SNPs Light Cycler DNA Master HybProbe
- 5 kits LightCycler RNA Master HybProbe.
- 14 kit d'extracció d'àcids nucleics (TNAI)
- 3 sets de 40 primers liofilizats en placa
- 15 sets primers liofilizats
- 8 sets de sondes marcades amb FL
- 8 sets de sondes marcades amb LC

(*) El nombre de runs per GS-FLX pot ser substituït per runs de GS-Junior en funció de l'interès del projecte.



Per tant, el pressupost total màxim per a cada unitat de producte a subministrar serà de:

- **9 Carreres (RUNS) FLX:** preu unitari de 6.379,46 € + (21% d'IVA).
- **45 Carreres (RUNS) Junior:** preu unitari de 932,40 € + (21% d'IVA).
- **2 kits per a la determinació SNPs Light Cyclor DNA Master HybProbe:** preu unitari de 975,70€ + (21% d'IVA).
- **5 kits LightCyclor RNA Master HybProbe:** preu unitari de 526,11€ + (21% d'IVA).
- **14 kit d'extracció d'àcids nucleics (TNAI):** preu unitari de 240€ + (21% d'IVA).
- **3 sets de 40 primers liofilizats en placa:** preu unitari de 150€ + (21% d'IVA).
- **15 sets primers liofilizats:** preu unitari de 54€ + (21% d'IVA).
- **8 sets de sondes marcades amb FL:** preu unitari 150€ + (21% d'IVA).
- **8 sets de sondes marcades amb LC:** preu unitari 370€ + (21% d'IVA).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS REACTIUS :

Es requereixen els reactius per els processos de PCR en emulsió (emPCR) i piroseqüenciació (reactius per piroseqüenciació i plaques picotiter). Aquesta licitació no inclou els enzims (polimerases termoestables) per a la creació de la llibreria, ni els reactius per la purificació i titulació dels productes amplificats. Els reactius requerits han d'ajustar-se als següents requisits:

- 1) Reactius per 9 Runs d'ultraseqüenciació mitjançant piroseqüenciació per la determinació de variants minoritàries del virus de la hepatitis B i D, que seran processats mitjançant l'equip de seqüenciació massiva Roche 454 Genome Sequencer FLX.

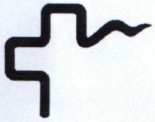
Cada Run ha de permetre obtenir ≥ 800.000 seqüències de qualitat Q20 amb una longitud igual o superior a 400 nucleòtids cada seqüència. Cada Run constarà de 30 amplicons identificats mitjançant seqüències específiques (MID).

- 2) Reactius per 45 Runs d'ultraseqüenciació mitjançant piroseqüenciació per la determinació de variants minoritàries del virus de la hepatitis B i D que seran processats mitjançant l'equip de seqüenciació massiva Roche 454 Genome Sequencer Junior.

Cada Run ha de permetre obtenir ≥ 70.000 seqüències de qualitat Q20 amb una longitud igual o superior a 400 nucleòtids cada seqüència. Cada Run constarà de 9 amplicons identificats mitjançant seqüències específiques (MID).

- 3) Les seqüències obtingudes han de permetre estudiar l'associació de substitucions nucleotídiques en la mateixa molècula en un rang d'1 a 400 nucleòtids de distància sense necessitat de solapaments.

Es requereixen els reactius per els processos d'extracció d'àcids nucleics, la determinació d'SNP i quantificació de l'ARN-VHD. A més dels reactius necessaris per la determinació d'SNPs i ARN-VHD, també es requereixen primers/sondes específics per a la PCR a temps real. Els reactius requerits han d'ajustar-se als següents requisits:



- 1) Reactius per l'extracció de l'ADN genòmic, l'ARN del VHD i l'ADN del VHB amb el sistema AmpliPrep de Roche (TNAI). El producte obtingut de l'extracció amb TNAI, serà utilitzat per les PCRs i posterior seqüenciació massiva i/o determinar SNPs i/o quantificar l'ARN del VHD.
- 2) Reactius per detectar SNPs amb el sistema del LighCycler2.0 o LighCycler480. Els resultats directes de la PCR a temps real permetrà determinar el genotipat de totes les mostres incloses en l'estudi.
- 3) Reactius per la quantificació de l'ARN-VHD mitjançant el sistema de RT-PCR a temps real del LighCycler.
- 4) Síntesis de primers i sondes específics per la determinació d'SNPs i la quantificació de l'ARN-VHD.

LLOC D'ENTREGA: unitat de Patologia Hepàtica, Servei de Microbiologia, box 224 (2a planta edifici Microbiologia)

TERMINI D'ENTREGA: El termini màxim d'entrega, serà d'1 setmana a comptar a partir del dia següent a que s'efectuï la comanda i, les comandes es podran efectuar a partir del dia següent a la formalització del contracte.

ASPECTES A VALORAR COM A MILLORES, en relació als criteris subjectius d'adjudicació establerts a la clàusula 10^a dels Plecs de Clàusules administratives.

- Disponibilitat i assessoria tècnica post-venda de la casa comercial, de manera telefònica o si s'escau per presència física de l'especialista de producte.
- Que es contempli la possibilitat de substitució, d'aquells reactius que no compleixin els requeriments de qualitat a criteri de la unitat tècnica que els processa i en un termini màxim d'una setmana.
- En cas de que hi hagi per part de la casa comercial una substitució d'aquest producte, per millora, s'haurà de notificar aquesta millora amb un mínim d'un mes d'antelació de la substitució i subministrar sense càrrec reactius per un Run de comprovació.

Barcelona 19 de maig de 2015.