

ANNEX I -Requisit Pràctic d'Obligat Compliment-

El licitador caldrà que lliuri en el sobre B un informe tècnic amb els resultats obtinguts en la determinació de nitrofurans, micotoxines i contaminants segons es detalla al plec de condicions tècniques.

El laboratori subministrarà els patrons necessaris i els extractes de mostra a assajar en cada cas. Aquests se subministraran en una capsula amb un acumulador de fred.

Per tal de subministrar els patrons i els extractes, les empreses licitadores interessades hauran d'escriure un correu electrònic a **jcaldero@aspb.cat** amb còpia a **lab@aspb.cat**, on es comuniqui l'interès a participar a la licitació del CONT-24-303, i s'informi d'una adreça postal on enviar els patrons. El termini per demanar els patrons finalitzarà tres setmanes després de l'inici del termini de presentació d'ofertes. Els patrons i els extractes s'enviaràn previsiblement el 2 i 3 de setembre a l'adreça indicada al correu electrònic. La no presentació de l'informe tècnic amb els resultats obtinguts mitjançant els patrons i extractes subministrats comportarà l'exclusió de la licitació.

NITROFURANS:

Matriu: extracte de Múscul

El volum d'injecció, per assegurar la comparació, ha de ser : 10 µL

Nitrofurans que s'han d'analitzar:

- AOZ,
- AMOZ,
- AHD,
- SEM,
- DNSH

El laboratori subministrarà els següents patrons i extractes als :

Patrons:

Vial de barreja de patrons de AOZ, AMOZ, AHD, SEM, DNSH a una concentració de 10 µg/L, en aigua amb àcid acètic al 0.1% / Acetonitril amb àcid acètic al 0.1% (90/10).

Contingut 1.5 mL aproximadament → Patró a utilitzar per si es vol optimitzar el mètode.

Vial de barreja de patrons a una concentració de 0.5 µg/L (que és la mateixa concentració que contindrà el vial de patrons en extracte de mostra).

Extracte:

Vial amb extracte de mostra de múscul addicionat amb patrons de AOZ, AMOZ, AHD, SEM, DNSH a una concentració de 0.5 µg/L en vial (equivalent a 0.25 µg/Kg en mostra), en aigua amb àcid acètic al 0.1% / Acetonitril amb àcid acètic al 0.1% (90/10). (Sense patró intern).

LQ necessari pel mètode: 0.5 µg/L (en extracte amb matriu) amb S/N > 10

MICOTOXINES:

Matriu: extracte de farina de blat de moro

El volum d'injecció, per assegurar la comparació, ha de ser : 10 µL

Micotoxines que s'han d'analitzar:

- Aflatoxina G2
- Ocratoxina A (OTA)
- Toxina HT2
- Zeralenona (ZEA)

El laboratori subministrarà els següents patrons i extractes:

Patrons:

Vial (amb 1,5 mL aprox) amb solució de la barreja de 4 patrons concentrat en Aigua / Acetonitril (70/30): És un patró concentrat a utilitzar per si es vol optimitzar el mètode:

AFG2 a una concentració de 500 µg/L,

OTA a una concentració de 500 µg/L,

HT2 a una concentració de 50 µg/L,

ZEA a una concentració de 25 µg/L

Vial amb solució de barreja de patrons en el nivell de treball (proper a LQ) en Aigua / Acetonitril (70/30):

AFG2 a una concentració de 0.010 µg/L

OTA a una concentració de 0.006 µg/L

HT2 a una concentració de 0.20 µg/L

ZEA a una concentració de 0.20 µg/L

Extracte de mostra:

Vial amb solució dels 4 patrons dissolts en extracte de mostra

AFG2 a una concentració de 0.010 µg/L

OTA a una concentració de 0.006 µg/L

HT2 a una concentració de 0.20 µg/L

ZEA a una concentració de 0.20 µg/L

Nota: l'extracció de la mostra està feta també en Aigua / Acetonitril (70/30)

Tant en el cas de NITROFURANS com pel cas de MICOTOXINES, es demana:

Del vial amb extracte de mostra (injecció 10 µL):

- a) un cromatograma sencer de la primera transició de tots els anàlits, a una escala on es puguin veure clarament tots els pics i el compost amb més resposta sigui el que ocupa el 100 % de l'escala de resposta del cromatograma
- b) un cromatograma individual de cada anàlit, on es vegi suficient segment de línia base i el pic ocupi el 100 % de l'escala de resposta del cromatograma. Cal que s'indiqui la relació S/N, i el laboratori la calcularà també manualment a partir de la resposta del compost i del soroll. Això cal fer-ho per les dues transicions (identificació i confirmació). Cal també indicar la resposta de cada analit.
- c) Cal diluir el vial amb extracte de mostra fins que el pic cromatogràfic obtingut correspongui a una relació S/N d'aproximadament entre 5 i 10. Incloure aquest cromatograma.
Tenint en compte la dilució feta d'aquest vial, caldrà indicar a quina concentració equival aquesta injecció de $S/N \approx 5-10$.

Del vial de barreja de patrons en dissolució a la mateixa concentració que el vial amb extracte de mostra (injecció 10 µL):

- 1- Cal injectar aquest vial de patró, en paral·lel a la injecció del vial d'extracte de mostra (apartat b anterior), Cal indicar la resposta de cada analit en aquest vial, al igual que en el d'extracte de mostra.

CONTAMINANTS EN AIGÜES

Matriu: aigua de xarxa d'alta conductivitat > 1200 µS/cm (exemple: zona Llobregat)

El volum d'injecció, per assegurar la comparació, ha de ser : 10 µL

Compostos que s'han d'analitzar:

- 17-beta-estradiol
- Acrilamida

El laboratori subministrarà els següents patrons i extractes:

Patrons en aigua miliQ que es lliuraran:

Vials concentrats per si cal optimitzar mètode:

1 vial en aigua miliQ amb patró d'acrilamida de 3,0µg/L.

1 vial en aigua miliQ amb patró de 17-beta-estradiol de 500ng/L.

Solucions patró en aigua mili Q i en aigua de xarxa alta conductivitat que es lliuraran:

1 vial amb patró d'acrilamida de 0,30µg/L en aigua miliQ (amb 1,5 mL aprox).

1 vial amb patró 17-beta-estradiol de 50 ng/L en aigua miliQ (amb 1,5 mL aprox).

1 vial amb patró d'acrilamida de 0,30µg/L en aigua Xarxa (amb 1,5 mL aprox).

1 vial amb patró 17-beta-estradiol de 50 ng/L en aigua Xarxa (amb 1,5 mL aprox).

Per aquest cas dels 2 contaminants en aigua es demana:

Injectar **10µL** dels vials de concentració **d'acrilamida de 0,30µg/L** i de **17-beta-estradiol de 50ng/L** tant en aigua miliQ com en aigua xarxa d'alta conductivitat i proporcionar:

Del vials amb aigua de xarxa (0,30 ppb acrilamida i 50 ppt betaestradiol):

- a) un cromatograma individual de cada anàlit, on es vegi suficient segment de línia base i el pic ocupi el 100 % de l'escala de resposta del cromatograma. Cal que s'indiqui la relació S/N, i el laboratori la calcularà també manualment a partir de la resposta del compost i del soroll. També s'indicaran les respostes instrumentals per cada compost. Això cal fer-ho per les dues transicions (identificació i confirmació).
- b) Injectar el vial diluint-lo a un nivell suficient perquè el pic cromatogràfic obtingut correspongui a una relació S/N d'aproximadament entre 5 i 10. Incloure aquest cromatograma. Tenint en compte la dilució feta d'aquest vial, caldrà indicar a quina concentració equival aquesta injecció de $S/N \approx 5-10$.

Del vials amb patró amb aigua miliQ (0,30 ppb acrilamida i 50 ppt betaestradiol):

- 2- un cromatograma individual de cada anàlit, on es vegi suficient segment de línia base i el pic ocupi el 100 % de l'escala de resposta del cromatograma i s'indicaran les respostes per cada compost. Això cal fer-ho per les dues transicions (identificació i confirmació). Cal injectar aquest vial de patró, en paral·lel a la injecció del vial de patrons en aigua de xarxa (descriu a l'apartat a) anterior).