LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax :+33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr

Oniris
École Nationale Nantes Atlantique Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation

ACCREDITATION COFRAC N° 1-0549 Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

Nantes le 20 décembre 2017

Direction des affaires vétérinaires, alimentaires et rurales

Port Laguerre - BP.42

98890 Païta

Nouvelle Calédonie

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1572	17.2302	14 déc. 2017
Objet de la demande		
Demande HAP		

LETTRE D'ACCOMPAGNEMENT

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver sous ce pli les documents relatifs à la demande n° 17.2302

Seules les méthodes repérées par un astérisque * sur le rapport d'essai sont conduites sous le couvert de l'accréditation COFRAC.

Lors de l'envoi d'un rapport d'essai "annule et remplace", il vous est demandé de détruire ou de restituer le rapport d'essai et les éventuelles annexes en votre possession.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC

LABERCA
LAboratoire d'Etude des Résidues et Contaminants dans les Aliments
Route de Gachet
CS 50707
44307 NANTES Cedex 3
Tél : +33 2 40 68 78 80
Fax : +33 2 40 68 78 78
E-mail : laberca@oniris-nantes.fr

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation — Nantes Atlantique

ACCREDITATION COFRAC N° 1-0549 Portée disponible sur www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

Nantes le 20 décembre 2017

Direction des affaires vétérinaires, alimentaires et rurales

Port Laguerre - BP.42

98890 Païta

Nouvelle Calédonie

N° cde :

Client	Référence de la demande	Date de réception
1572	17.2302	14 déc. 2017
Objet de la demande		
Demande HAP		

RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement 17.2302.1 Nature : Poisson entier	Identification demandeur POI/1 - kyphosus sp.
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302)

Prélèvement 17.2302.2 Nature : Poisson entier	Identification demandeur POI/2 - Acanthopageus berba
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302)

Prélèvement 17.2302.3 Nature : Poisson entier	Identification demandeur POI/3 - monodactylus argentylus
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302)

Prélèvement 17.2302.4 Nature : Poisson entier	Identification demandeur POI/4 - Pouatte

HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302)

Prélèvement 17.2302.5 Nature : Crustacé	Identification demandeur CRU/1 - Parribacus caledonicus
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais Echantillon conforme
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302) Echantillon conforme

Prélèvement 17.2302.6 Nature : Mollusque	Identification demandeur 1 - Bénitier
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais Echantillon conforme
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302) Echantillon conforme

Prélèvement 17.2302.7 Nature : Mollusque	Identification demandeur 2 - Bénitier
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais Echantillon conforme
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302) Echantillon conforme

Prélèvement 17.2302.8 Nature : Mollusque	Identification demandeur 3 - Bénitier
HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais Echantillon conforme
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302) Echantillon conforme

Prélèvement 17.2302.9 Nature : coquillage	Identification demandeur 4 - Araignée

HAP par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP-tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Somme lowerbound des "HAP4" = 0,0 µg/kg de poids frais Echantillon conforme
Benzo[a]pyrène par GC-MS/MS Méthode (*)LABERCA/HAP.tma.1.06 Date début analyse : 14/12/17 Date fin analyse : 20/12/17	Concentration en Benzo[a]pyrène < 0,02 µg/kg de poids frais (cf. annexe au rapport d'essais de la demande 17.2302) Echantillon conforme

A titre d' information et sauf avis contraire : les échantillons conformes sont éliminés 1 semaine après l'émission du rapport d'essais, les échantillons non conformes sont conservés 5 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 page(s).

L'Accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation (méthode comportant un astérisque *).

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais.

Le Directeur du LABERCA
Bruno LE BIZEC

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.1

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Poisson entier
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 71,76 g
Masse du pool après déshydratation : 16,18 g
Pourcentage de matière sèche : 23 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 0,98 g
Equivalent poids frais : 4,35 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	72,0	< 0,02
CHR	Chrysène	38,9	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	45,6	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	34,0	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	46,4	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	124,0	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	131,0	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	124,2	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	238,6	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	267,9	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,05
FA	Fluoranthène	25,1	< 0,35
PY	Pyrène	31,3	< 0,28
PHE	Phénanthrène	13,2	< 2,53
AN	Anthracène	11,6	< 0,46

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

ONIRIS
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
E-mail : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

(Matrices deshydratées - Version 7)

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.2

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Poisson entier
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 83,88 g
Masse du pool après déshydratation : 18,79 g
Pourcentage de matière sèche : 22 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,03 g
Equivalent poids frais : 4,60 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	77,8	< 0,02
CHR	Chrysène	46,4	< 0,03
BbF	Benzo[b]fluoranthène	53,4	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	40,8	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	54,8	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	115,4	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	131,7	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	120,3	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	202,9	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	210,0	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,04
FA	Fluoranthène	30,8	< 0,33
PY	Pyrène	37,1	< 0,26
PHE	Phénanthrène	16,6	< 2,39
AN	Anthracène	14,4	< 0,43

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.3

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Poisson entier
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 100,94 g
Masse du pool après déshydratation : 21,32 g
Pourcentage de matière sèche : 21 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,05 g
Equivalent poids frais : 4,97 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	70,2	< 0,02
CHR	Chrysène	36,9	< 0,03
BbF	Benzo[b]fluoranthène	43,6	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	32,5	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	44,3	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	124,8	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	129,2	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	121,3	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	239,3	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	243,5	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,04
FA	Fluoranthène	24,0	< 0,30
PY	Pyrène	29,8	< 0,24
PHE	Phénanthrène	12,6	< 2,21
AN	Anthracène	10,5	< 0,40

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.4

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Poisson entier
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 111,25 g
Masse du pool après déshydratation : 27,25 g
Pourcentage de matière sèche : 24 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,06 g
Equivalent poids frais : 4,33 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	93,6	< 0,02
CHR	Chrysène	63,4	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	70,5	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	56,4	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	72,0	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	134,8	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	154,4	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	142,5	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	230,9	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	230,9	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,05
FA	Fluoranthène	42,2	< 0,35
PY	Pyrène	50,7	< 0,28
PHE	Phénanthrène	24,5	< 2,54
AN	Anthracène	21,0	< 0,46

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.5

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Crustacé
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 46,03 g
Masse du pool après déshydratation : 10,68 g
Pourcentage de matière sèche : 23 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 0,95 g
Equivalent poids frais : 4,09 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	79,5	< 0,02
CHR	Chrysène	42,2	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	49,4	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	37,0	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	51,4	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	131,5	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	150,0	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	139,2	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,04
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	263,3	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	281,0	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,05
FA	Fluoranthène	28,0	< 0,37
PY	Pyrène	33,0	< 0,29
PHE	Phénanthrène	14,3	< 2,69
AN	Anthracène	12,6	< 0,49

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.6

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Mollusque
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 123,15 g
Masse du pool après déshydratation : 27,25 g
Pourcentage de matière sèche : 22 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,09 g
Equivalent poids frais : 4,93 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	78,7	< 0,02
CHR	Chrysène	44,4	< 0,03
BbF	Benzo[b]fluoranthène	47,7	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	39,0	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	56,5	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	120,9	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	135,7	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	125,1	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,04
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	230,3	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	266,2	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,04
FA	Fluoranthène	29,3	< 0,30
PY	Pyrène	35,3	< 0,24
PHE	Phénanthrène	15,8	< 2,23
AN	Anthracène	13,3	< 0,41

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.7

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Mollusque
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 141,23 g
Masse du pool après déshydratation : 28,27 g
Pourcentage de matière sèche : 20 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 0,98 g
Equivalent poids frais : 4,90 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	70,9	< 0,02
CHR	Chrysène	38,7	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	46,1	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	33,9	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	45,6	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	112,3	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	122,0	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	114,1	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	195,8	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	217,1	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,04
FA	Fluoranthène	25,5	< 0,31
PY	Pyrène	31,3	< 0,25
PHE	Phénanthrène	15,1	< 2,25
AN	Anthracène	12,9	< 0,41

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.8

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : Mollusque
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 134,25 g
Masse du pool après déshydratation : 30,86 g
Pourcentage de matière sèche : 23 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,02 g
Equivalent poids frais : 4,44 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	90,4	< 0,02
CHR	Chrysène	74,2	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	72,8	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	70,3	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	74,5	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	121,3	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	146,7	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	134,4	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	198,2	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	223,1	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,05
FA	Fluoranthène	52,2	< 0,34
PY	Pyrène	59,5	< 0,27
PHE	Phénanthrène	31,6	< 2,48
AN	Anthracène	27,2	< 0,45

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr

LABERCA
LABoratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments
CS 50707 – 44307 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 68 78 80
Fax : 02 40 68 78 78

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Annexe au rapport d'essai de l'échantillon : 17.2302.9

Début d'analyse : 14/12/2017 Fin d'analyse : 19/12/2017
Matrice : coquillage
Méthode : LABERCA/HAP-tma.1.06
Masse du pool avant déshydratation : 52,51 g
Masse du pool après déshydratation : 12,70 g
Pourcentage de matière sèche : 24 %
Masse de la prise d'essai après deshydratation : 1,09 g
Equivalent poids frais : 4,51 g

Analyte		Rendement d'extraction (%)	Teneur en µg/kg de matière fraiche
BaP	Benzo[a]pyrène	84,8	< 0,02
CHR	Chrysène	53,0	< 0,02
BbF	Benzo[b]fluoranthène	55,0	< 0,02
BaA	Benzo[a]anthracène	46,4	< 0,01
BkF	Benzo[k]fluoranthène	61,3	< 0,02
BgP	Benzo[g;h;i]pérylène	132,4	< 0,02
DhA	Dibenz[a;h]anthracène	150,7	< 0,01
IcP	Indéno[1,2,3,c-d]pyrène	138,2	< 0,02
BjF	Benzo[j]fluoranthène	-	< 0,02
CPP	Cyclopenta[c;d]pyrène	-	< 0,03
DlP	Dibenzo[a;l]pyrène	-	< 0,01
DeP	Dibenzo[a;e]pyrène	276,0	< 0,01
DiP	Dibenzo[a;i]pyrène	279,6	< 0,02
DhP	Dibenzo[a;h]pyrène	-	< 0,02
5MC	5-Méthylchrysène	-	< 0,02
BcL	Benzo[c]fluorène	-	< 0,04
FA	Fluoranthène	31,3	< 0,33
PY	Pyrène	37,9	< 0,27
PHE	Phénanthrène	19,0	< 2,44
AN	Anthracène	18,5	< 0,44

RESULTAT FINAL :

Concentration en Benzo[a]pyrène : < 0,02 µg/kg de poids frais
Concentration "PAH4*" : 0,00 µg/kg de poids frais

** : "PAH4" correspond à la somme lowerbound des concentrations du BaP, du CHR, du BbF et du BaA*

Le Responsable de l'Unité Contaminants
Philippe MARCHAND

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation — Nantes Atlantique
LABERCA
Philippe MARCHAND
Responsable Unité Contaminants
CS 50707 - 44307 NANTES Cedex 3
Tél. 33 2 40 68 78 80 - Fax 33 2 40 68 78 78
Email : philippe.marchand@oniris-nantes.fr