5154/ALL. PC 1/2.

CENTRO RICERCHE MARINE
Cesenatico - Cervia

ELENCO DEI LABORATORI DI AUTOCONTROLLO
DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA
LAB. N° 008/CE/003

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0472

LABORATORIO NAZIONALE DI RIFERIMENTO PER LE BIOTOSSINE MARINE
NATIONAL REFERENCE LABORATORY ON MARINE BIOTOXINS

RAPPORTO DI PROVA N° 8805/18 DEL 12-09-2018

Campione N°: **8805/18** Data accettazione: **11-09-2018** Ora: **08:00:00** Pagina N° **1** di **1**

Cliente: **Coop. Pescatori Arborea s.c.a.r.l. Loc. Corru Mannu - 09092 Arborea (OR)**
Con Verbale N°: **1001 PC** Data: **04-09-2018**
Campionamento effettuato da: **Cliente** il **04-09-2018** ritirato da: **/**
Condizioni ambientali: **/**
Motivazione del prelievo: **Autocontrollo** Campione: **Molluschi bivalvi**
Descrizione del campione: **Mitili (1001 PC) Art.10 PC "Allevato Italia raccolte in Sardegna" Lotto NS-182939-04 del 04/09/2018**
Stato di Conservazione: **Refrigerato**
Punto di Prelievo: **Cella 12-prodotto finito**
Settore Prove: **Biotossicologico, Chimico**
Eventuali Prescrizioni: **/**

dati identificativi del Campione risultano da verbale, etichetta o dichiarazione del Cliente
Data Inizio Prove: **11-09-2018** Data Fine Prove: **12-09-2018**

Risultati Prova

Metodo	Prova	Unità di Misura	Risultati	Limite di legge***
AOAC 959.08	Paralytic Shellfish Poison (PSP)**	µg STX 2HCl eq./Kg parte edibile	< 317	800
AESAN EU-RL-MB Domoic Acid vers 1 2008	Amnesic Shellfish Poison (ASP)**	mg/kg parte edibile	< 2,00	20

Firmato digitalmente da
Resp. Settore Biotossicologico
Dr. Marinella Pompei

Firmato digitalmente da
Resp. Settore Chimico
Dr. Anna Milandri

CONFORME

** L'incertezza di misura è riportata quando può avere influenza sulla conformità con il limite di legge.
*** Reg. CE 853/04 allegato III, sezione VII, capitolo V. e s. m. i.

Il presente Rapporto di Prova riguarda solo il campione esaminato. L'eventuale riproduzione parziale può essere effettuata solo previa autorizzazione del Laboratorio

MERIEUX NutriSciences

CHELAB S.R.L.

5154/ All. PC 2/2

LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 18/000392097

data di emissione 18/09/2018

Codice intestatario 0055846

Spett.le
CPA SOCIETA' COOPERATIVA
LOC. CORRUMANNU
09092 ARBOREA (OR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.051532.0001
Ritirato da	Ns. tecnico Sig. Mattana Andrea - il 05/09/2018, consegnato da Sig. Mattana Andrea il 06/09/2018
Data ricevimento	06/09/2018
Proveniente da	CPA SOCIETA' COOPERATIVA LOC. CORRUMANNU 09092 ARBOREA (OR) IT
Descrizione campione	VERBALE DI PRELIEVO: 1001 PC DEL: 04/09/2018 - DESCRIZIONE DEL CAMPIONE AUTOCONTROLLO VENDITA PC: MITILI ART.10 PC "ALLEVATO IN ITALIA RACCOLTE IN SARDEGNA" LOTTO NS- 182939-04 DEL 04/09/2018 - PUNTO DI PRELIEVO: CELLA 12-PRODOTTO FINITO

Dati campionamento

Campionato da	Cliente

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
DIOSSINE E PCB-DIOSSINA-SIMILI (alta risoluzione)									2
PCB DIOSSINA SIMILI									3
Met.A: EPA 1668 C 2010							07/09/2018--18/09/2018	02	
Met.B: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11							07/09/2018--18/09/2018	02	
(81) 3,4,4',5-tetraCB	0,44±0,14	pg/g			0,050	0,017	Met.A		4
(77) 3,3',4,4'-tetracb	12,4±3,9	pg/g			0,050	0,017	Met.A		5
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	15,6±4,9	pg/g			0,050	0,017	Met.A		6
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	274±86	pg/g			0,050	0,017	Met.A		7
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	7,2±2,3	pg/g			0,050	0,017	Met.A		8
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	117±37	pg/g			0,050	0,017	Met.A		9
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	2,34±0,24	pg/g			0,050	0,017	Met.A		10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	37±12	pg/g			0,050	0,017	Met.A		11
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	41±13	pg/g			0,050	0,017	Met.A		12
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	10,3±3,3	pg/g			0,050	0,017	Met.A		13
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	0,117±0,047	pg/g			0,050	0,017	Met.A		14
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	3,6±1,2	pg/g			0,050	0,017	Met.A		15
Somma DLPCBs (Upper Bound)	521±96	pg/g			0,050	0,017	Met.A		16
Pcbs Who-Teq (Upper bound)	0,254±0,024	pg/g			0,010		Met.B		17
NON DIOXIN-LIKE PCBs									18
Met.C: EPA 1668 C 2010							07/09/2018--18/09/2018	02	
Met.D: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11							07/09/2018--18/09/2018	02	
(28) 2,4,4' - tricb	11,0±3,4	pg/g			4,0	1,3	Met.C		19
(52) 2,2',5,5'-tetracb	44,2±9,2	pg/g			4,0	1,3	Met.C		20
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	285±57	pg/g			4,0	1,3	Met.C		21
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	690±140	pg/g			4,0	1,3	Met.C		22
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	1 460±300	pg/g			4,0	1,3	Met.C		23
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	65±14	pg/g			4,0	1,3	Met.C		24
Somma di PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 e PCB180 (ICES - 6)	2,56±0,34	ng/g	<=75	RegCE 1881/06			Met.D		25
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)									26
Met.E: EPA 1613 B 1994							07/09/2018--18/09/2018	02	
Met.F: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11							07/09/2018--18/09/2018	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS									27
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8									28
2,3,7,8-tetraCDD	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		29
1,2,3,7,8-pentaCDD	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		30
1,2,3,4,7,8-esaCDD	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		31
1,2,3,6,7,8-esaCDD	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		32
1,2,3,7,8,9-esaCDD	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		33
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	tracce	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		34
OctaCDD	0,051±0,022	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		35
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8									36
2,3,7,8-tetraCDF	0,190±0,061	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		37
1,2,3,7,8-pentaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		38
2,3,4,7,8-pentaCDF	tracce	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		39
1,2,3,4,7,8-esacdf	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		40
1,2,3,6,7,8-esaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		41
2,3,4,6,7,8-esaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		42
1,2,3,7,8,9-esaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		43
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		44
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		45
OctaCDF	n.r.	pg/g			0,025	0,0083	Met.E		46

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Equivalente di tossicita' (who-teq)	0,096±0,026	pg/g	<=3,5	RegCE 1881/06	0,010		Met.F		47
Somma di diossine e PCB diossina-simili (OMS-PCDD/F-PCBTEQ)	0,350±0,035	pg/g	<=6,5	RegCE 1881/06			Met.F		48

Informazioni aggiuntive

Riga (3), (18), (26) - Metodo: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11 = Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011
Riga (25), (47-48) - Riferimento: RegCE 1881/06 = Reg (CE) n° 1881 19/11/2006 - GU CE L364 20/12/2006 e smi.

Unità Operative

Unità 2 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Gli esiti analitici risultano CONFORMI ai riferimenti indicati.

Responsabile prove chimiche
Dott. Mario Carlo Nerva Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A
Num. certificato 17958489 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

MERIEUX NutriSciences

CHELAB S.R.L.

5154/Acc PC 2/2

LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 18/000392096

data di emissione 18/09/2018

Codice intestatario 0055846

Spett.le
CPA SOCIETA' COOPERATIVA
LOC. CORRUMANNU
09092 ARBOREA (OR)
IT

Dati campione

Numero di accettazione	18.051532.0001
Ritirato da	Ns. tecnico Sig. Mattana Andrea - il 05/09/2018, consegnato da Sig. Mattana Andrea il 06/09/2018
Data ricevimento	06/09/2018
Proveniente da	CPA SOCIETA' COOPERATIVA LOC. CORRUMANNU 09092 ARBOREA (OR) IT
Descrizione campione	VERBALE DI PRELIEVO: 1001 PC DEL: 04/09/2018 - DESCRIZIONE DEL CAMPIONE AUTOCONTROLLO VENDITA PC: MITILI ART.10 PC "ALLEVATO IN ITALIA RACCOLTE IN SARDEGNA" LOTTO NS- 182939-04 DEL 04/09/2018 - PUNTO DI PRELIEVO: CELLA 12-PRODOTTO FINITO

Dati campionamento

Campionato da	Cliente

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
CADMIO Met.: MP 1288 rev 13 2017	0,189±0,039	mg/kg	<=1,0	RegCE 1881/06	0,0050	0,0017	07/09/2018--11/09/2018	02	2
MERCURIO Met.: MP 1288 rev 13 2017	0,0100 ±0,0039	mg/kg	<=0,50	RegCE 1881/06 (p)	0,0050	0,0017	07/09/2018--11/09/2018	02	3
PIOMBO Met.: MP 1288 rev 13 2017	0,163±0,037	mg/kg	<=1,5	RegCE 1881/06	0,0050	0,0017	07/09/2018--11/09/2018	02	4

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (4) - Riferimento: RegCE 1881/06 = Reg (CE) n° 1881 19/11/2006 - GU CE L364 20/12/2006 e smi.
Riga (3) - Riferimento: RegCE 1881/06 (p) = Reg (CE) n° 1881 19/11/2006 - GU CE L364 20/12/2006 e smi. Il tenore massimo si applica al muscolo di pesce Qualora i pesci siano destinati ad essere consumati per intero, il tenore massimo si applica all'intero pesce.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Gli esiti analitici risultano CONFORMI ai riferimenti indicati.

Responsabile prove chimiche
Dott. Mario Carlo Nerva Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A
Num. certificato 17958489 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accrédia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.