



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL
LABORATÓRIO: LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO
GRANDE DO SUL/LFDA-RS
ENDEREÇO: Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC
TELEFONE: (48) 3261-9958
EMAIL:

NÚMERO DE REGISTRO DO
LABORATÓRIO:

37536/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37536/24-RS-S1

RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

DADOS DA AMOSTRA

01 - IDENTIFICAÇÃO: -		02 - NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: 639/2024	
03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos		04 - PROGRAMA: Doenças dos Animais Aquáticos	
05 - GRUPO QUÍMICO: Biotoxinas marinhas e HPAS		06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos	
07 - MATRIZ: Mexilhão		08 - NOME: -	
09 - PRODUTOR: PCFM_00023 - CANTO GRANDE - BOMBINHAS/SC			10 - UF PRODUTOR: SC
11 - Nº DO REGISTRO: -		12 - LOTE: -	13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -
14 - DATA DE VALIDADE: -	15 - DATA DA COLETA 16/12/2024		16 - NÚMERO DO LACRE: 390291
17 - RESPONSÁVEL PELA COLETA: JULIANO EBERT			

DADOS DO REQUISITANTE

18 - NOME: CIDASC				
19 - ENDEREÇO: -				
20 - MUNICÍPIO: Florianópolis				21 - UF: SC

DADOS DO RECEBIMENTO

22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 5,1°C		23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Descongelado Frio		
24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO: 18/12/2024 11:15:00		25 - QUANTIDADE: 1 UNIDADE		

DADOS DA ANÁLISE

26 - DATA INÍCIO: 18/12/2024		27 - DATA FINAL: 07/01/2025		
28 - ANALITO	29 - RESULTADO	30 - INCERTEZA (+/-)	31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA	32 - LQ
FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos	< 40 µg/kg	-	160 µg/kg	40 µg/kg
FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico	< 40 µg/kg	-	160 µg/kg	40 µg/kg
FQ 000 Ácido domóico	< 0,5 mg/kg	-	20 mg/kg	0,5 mg/kg
Benzo[a]antraceno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[a]pireno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[a]pireno equivalente (ANVISA 2019)	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[b]fluoranteno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[g,h,i]perileno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[k]fluoranteno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Criseno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL
LABORATÓRIO: LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO
GRANDE DO SUL/LFDA-RS
ENDEREÇO: Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC
TELEFONE: (48) 3261-9958
EMAIL:

NÚMERO DE REGISTRO DO
LABORATÓRIO:

37536/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37536/24-RS-S1

RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

28 - ANALITO	29 - RESULTADO	30 - INCERTEZA (+/-)	31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFFRÊNCIA	32 - LQ
Dibenzo[a,h]antraceno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Indeno[1,2,3-cd]pireno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Somatório 4 HPAs	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg

LMR = Limite máximo de resíduo

TMC = Teor máximo de contaminante

NPC = Não permitido para cultura

LQ = Limite de quantificação

NQ = Não quantificado

33 - MÉTODO

MET RCA/SLAV/008

MET RCA-SL_RS/000/00

34 - OBSERVAÇÕES

Expressão dos resultados com base no limite regulatório (LR) estabelecido para cada grupo de biotoxinas marinhas. Equivalentes ao ácido okadaico (máx.160 µg/kg): ácido okadaico, dinophysistoxina-1, dinophysistoxina-2 e pectenotoxina; Equivalentes aos azaspirácidos (máx.160 µg/kg): azaspirácido-1, azaspirácido-2 e azaspirácido-3; Equivalentes à yessotoxina (máx.1 mg/kg): yessotoxina e homoyessotoxina; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating precudure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015).

Este suplemento anula e substitui o relatório de ensaio anteriormente emitido, em função da posterior conclusão do ensaio de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (MET RCA/SLAV-SC/08), cujos resultados foram inseridos nos campos 27, 28, 29 e 33.

Resultado

Expressão dos resultados com base no limite regulatório (LR) estabelecido para cada grupo de biotoxinas marinhas. Equivalentes ao ácido okadaico (máx.160 µg/kg): ácido okadaico, dinophysistoxina-1, dinophysistoxina-2 e pectenotoxina; Equivalentes aos azaspirácidos (máx.160 µg/kg): azaspirácido-1, azaspirácido-2 e azaspirácido-3; Equivalentes à yessotoxina (máx.1 mg/kg): yessotoxina e homoyessotoxina; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating precudure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015).

35 - NOTAS

- As informações contidas nos campos numerados 1 a 21 foram fornecidas pelo demandante.
- Contato do demandante: dedsa@cidasc.sc.gov.br.

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por HEITOR DAGUER, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1303836, RCA-SL/SLAV-SC, em 09/01/2025, às 16:27:02, conforme horário oficial de Brasília.

Este suplemento substitui e cancela o Relatório de Ensaio número 37536/24-RS, emitido em 19/12/ 2024 11:29:04.

CÓDIGO DE CONTROLE: 3531DF32-430C-4A29-B25D-57DB2ACF71D5

DATA DE EMISSÃO: 09/01/2025



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL
LABORATÓRIO: LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO
GRANDE DO SUL/LFDA-RS
ENDEREÇO: Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC
TELEFONE: (48) 3261-9958
EMAIL:

NÚMERO DE REGISTRO DO
LABORATÓRIO:

37536/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37536/24-RS-S1

RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

FIM DO DOCUMENTO

Este Relatório de Ensaio somente deve ser reproduzido completo. Sua reprodução parcial deve ser previamente autorizada pelo laboratório.