



Directoare LCF IP / Director CPL PI

Tatiana Rotari

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / TEST REPORT

Nr. 00037 din / from 25.01.2023



Detalii solicitant:
Applicant:

PETRU BALAN I.I.
or. Criuleni, str. Victoriei 28

Detalii produs:

Mere

Product details:

Cantitate lot/suprafață:

Quantity batch/surface:

Eșantionare: Autocontrol

Sampling by:

Locul eșantionării: Criuleni

Sampling location:

Document însoțire: ---

Accompanying document:

din 19.01.2023

from

Origine: Republica Moldova

Origin:

Destinație lot: Autocontrol

Destination of batch:

Sigillu: -----

Seal Nr.:

Nr./cantitate probă: 1 most./1 kg

Nr/sample mass:

Data recepției: 19.01.2023

Receiving date:

Cod proba: 00037/1

Sample code:

Informație suplimentară: ---

Additional information:

Solicitare:

Request:

Determinare reziduuri de pesticide și conținut de nitrați

Determination of pesticide residues and nitrate content

00037/1- analiza multireziduala LC-MS/MS

Responsabil recepție / Reception manager: Negru Diana

Directoare adjunctă / Deputy-Director: Zuza Elena



Perioada analitică / Analytical period
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR / TEST RESULTS
 Nr. 00037 din / from 25.01.2023

19.01.2023 - 25.01.2023

Cod Proba / Sample code	Parametru / Parameter	Rezultate / Test results	U.M.	LMA / MRL	Metoda de încercare / Test method	Referințe / References	U
00037/1	Ciprodinil (E) (R)-AM	0,067	mg/kg	1,000	LC MS/MS	PS-LCR-RP-03	---
00037/1	Fludioxonil-AM	0,021	mg/kg	5,000	LC MS/MS	PS-LCR-RP-03	---
00037/1	Piriproxifen-NM	0,019	mg/kg	0,200	LC MS/MS	PS-LCR-RP-03	---

Notă/Note: Lista substanțelor analizate și limita de cuantificare (LOQ) sunt prezentate în anexa la prezentul raport.

Responsabil încercare/Test responsible person:

Bulat Ina

Șefă Laborator/ Head of Laboratory:

Boeva Maria

Yur / clp/see

Abrevieri/Abreviețlon:	AM - acreditat MOLDAC / accredited by MOLDAC NM - neacreditat MOLDAC / unaccredited by MOLDAC
LC/MS/MS	- Determinarea reziduurilor de pesticide prin metoda Cromatografie Lichidă cuplată cu spectrometrie în tandem / determination of pesticide residues using the Liquid Chromatographic method with tandem mass spectrometry
GC MS/MS	- Determinarea reziduurilor de pesticide prin metoda Cromatografie Gazoasă cuplată cu spectrometrie în tandem / determination of pesticide residues using the Gas Chromatographic method with tandem mass spectrometry
LMA	- limita maximă admisibilă / MRL - the maximum residue level
U.M.	- unitatea de masură / unit of measurement
LOQ	- limita de cuantificare a metodei de încercare / the limit of quantification of the test method
0,01 mg/kg	- LOQ pentru metodele LC MS/MS și GC MS/MS / LOQ for LC MS/MS and GC MS/MS methods
36 mg/kg	- LOQ pentru metoda ionometrică / LOQ for the ionometric method
Referințe	- reprezintă documentele interne pe care se bazează metodele de încercare / References - are the internal documents for the test methods



Rezultatele în prezentul raport de încercări pot fi prezentate cu incertitudine extinsă (U), folosind un factor de acoperire k=2, nivelul de încredere P=95%. Rezultatele acestui document se referă doar la proba analizată. Laboratorul nu este responsabil de eșantionare și nu poartă răspundere pentru informațiile furnizate de solicitant sau persoana ce a efectuat eșantionarea care pot afecta validitatea rezultatelor. Orice comentariu sau notă la acest raport nu este acoperit de acreditare. Reproducerea parțială a acestui document este permisă doar cu aprobarea scrisă a laboratorului.

The results in this test report can be presented with extended uncertainty (U), using a coverage factor k=2, confidence level P=95%. The results only referred to the analyzed sample. Laboratory is not responsible for sampling and does not accept any responsibility for information supplied by the applicant or person who performed the sampling which can affect the validity of the results. Any reported comments have not to be considered part of accreditation. The partial reproduction of this document is allowed only with the written permission of the laboratory.

Originale/Originals:

LCF IP/CPL PI Nr.

Beneficiarul/Applicant Nr.

Copia electronică: Solicitantului

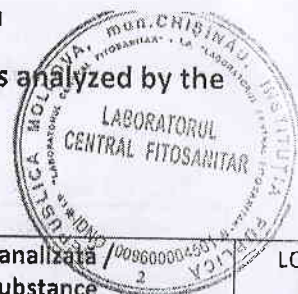
Electronic copy:



Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda

LC-MS/MS și limitele de cuantificare (LOQ) / List of pesticide residues analyzed by the

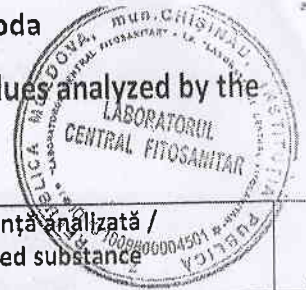
LC-MS/MS and limits of quantification (LOQ):



Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg	Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LO mg/l
1. Acefat NM	Acephate NM	0,010	56. Famoxadon NM	Famoxadone NM	0,01
2. Acetamiprid NM	Acetamiprid AM	0,010	57. Fenamidon NM	Fenamidone NM	0,01
3. Acibenzolar-S-metil NM	Acibenzolar-S-methyl NM	0,010	58. Fenarimol NM	Fenarimol NM	0,01
4. Aldicarb NM	Aldicarb NM	0,010	59. Fenazaquin NM	Fenazaquin NM	0,01
5. Aldicarb sulfon NM	Aldicarb sulfone NM	0,010	60. Fenbuconazol NM	Fenbuconazole NM	0,01
6. Aldicarb sulfoxid NM	Aldicarb sulfoxide NM	0,010	61. Fenheximid AM	Fenhexamid AM	0,01
7. Ametrin NM	Ametryn NM	0,010	62. Fenobucarb NM	Fenobucarb NM	0,01
8. Aminocarb NM	Aminocarb NM	0,010	63. Fenmedifam NM	Phenmedipham NM	0,01
9. Amitraz NM	Amitraz NM	0,010	64. Fenoxicarb AM	Fenoxycarb AM	0,01
10. Azoxistrobin NM	Azoxystrobin NM	0,010	65. Fenprolimorf NM	Fenpropimorph NM	0,01
11. Benalaxil NM	Benalaxyl NM	0,010	66. Fenpiroximat NM	Fenpyroximate NM	0,01
12. Bendlocarb NM	Bendlocarb NM	0,010	67. Fenuron NM	Fenuron NM	0,01
13. Bentazon NM	Bentazone NM	0,010	68. Flonicamid NM	Flonicamid NM	0,01
14. Benzoat de emamectina NM	Emamectin Benzoate NM	0,010	69. Fludioxonil AM	Fludioxonil AM	0,01
15. Benzoximat NM	Benzoximate NM	0,010	70. Flufenacet NM	Flufenacet NM	0,01
16. Boscalid NM	Boscalid NM	0,010	71. Fluometuron NM	Fluometuron NM	0,01
17. Bifenazat NM	Bifenazate NM	0,010	72. Fluoxastrobin NM	Fluoxastrobin NM	0,01
18. Bromoxinil AM	Bromoxynil AM	0,010	73. Fluquinconazol NM	Fluquinconazole NM	0,01
19. Bupirimat NM	Bupirimate NM	0,010	74. Flusilazol NM	Flusilazole NM	0,01
20. Buprofezin NM	Buprofezin NM	0,010	75. Flutolanil NM	Flutolanil NM	0,01
21. Butafenacil NM	Butafenacil NM	0,010	76. Flutriafol NM	Flutriafol NM	0,01
22. Butocarboxim NM	Butocarboxim NM	0,010	77. Forclorfenuron NM	Forchlorfenuron NM	0,01
23. Butoxycarboxim NM	Butoxycarboxim NM	0,010	78. Formetanat HCl NM	Formetanate HCl NM	0,01
24. Carbaril NM	Carbaryl NM	0,010	79. Fuberidazol NM	Fuberidazole NM	0,01
25. Carbendazim AM	Carbendazim AM	0,010	80. Furalaxil NM	Furalaxyl NM	0,01
26. Carbetamid NM	Carbetamide NM	0,010	81. Furatlocarb NM	Furathlocarb NM	0,01
27. Carbofuran NM	Carbofuran NM	0,010	82. Hexaconazol NM	Hexaconazole NM	0,01
28. Carbofuran-3-hidroxi NM	Carbofuran-3-hydroxy NM	0,010	83. Hexitiazox AM	Hexythiazox AM	0,01
29. Carboxin NM	Carboxin NM	0,010	84. Imazalil AM	Imazalil AM	0,01
30. Carfentrazon-etil NM	Carfentrazone ethyl NM	0,010	85. Imidacloprid AM	Imidacloprid AM	0,01
31. Clazofamid NM	Cyazofamid NM	0,010	86. Indoxocarb NM	Indoxacarb NM	0,01
32. Cicluron NM	Cycluron NM	0,010	87. Ipconazol NM	Ipconazole NM	0,01
33. Cimoxanil AM	Cymoxanil AM	0,010	88. Iprovalicarb NM	Iprovalicarb NM	0,01
34. Ciprodinil AM	Cyprodinil AM	0,010	89. Isocarbofos NM	Isocarbofos NM	0,01
35. Ciproconazol NM	Cyproconazole NM	0,010	90. Isoprocarb NM	Isoprocarb NM	0,01
36. Clofentezin AM	Clofentezine AM	0,010	91. Isoproturon NM	Isoproturon NM	0,01
37. Clorantraniliprol AM	Chlorantraniliprole AM	0,010	92. Lenacil AM	Lenacil AM	0,01
38. Cloroxuron NM	Chloroxuron NM	0,010	93. Linuron NM	Linuron NM	0,01
39. Clortoluron NM	Chlorotoluron NM	0,010	94. Lufenuron AM	Lufenuron AM	0,01
40. Clothianidin NM	Clothianidin NM	0,010	96. Mandipropamid NM	Mandipropamid NM	0,01
41. Desmedifam NM	Desmedipham NM	0,010	97. Mefenacet NM	Mefenacet NM	0,01
42. Dicrotofos NM	Dicrotophos NM	0,010	98. Mepanipirim NM	Mepanipirim NM	0,01
43. Dietofencarb NM	Diethofencarb NM	0,010	97. Mepronil NM	Mepronil NM	0,01
44. Diflubenzuron NM	Diflubenzuron NM	0,010	98. Metabenzthiazuron NM	Methabenzthiazuron NM	0,01
45. Dimetoat AM	Dimethoate AM	0,010	100. Metalaxil AM	Metalaxyl AM	0,01
46. Dimetomorf NM	Dimethomorph NM	0,010	101. Metalaxil-M AM	Metalaxyl-M AM	0,01
47. Dimoxistrobin NM	Dimoxystrobin NM	0,010	102. Metamidofos NM	Methamidophos NM	0,01
48. Dinotefuran NM	Dinotefuran NM	0,010	103. Metamitron NM	Metamitron NM	0,01
49. Dioxacarb NM	Dioxacarb NM	0,010	104. Metconazol NM	Metconazole NM	0,01
50. Diuron NM	Diuron NM	0,010	105. Metoxifenozid NM	Methoxyfenozide NM	0,01
51. Epoxiconazol NM	Epoxiconazole NM	0,010	106. Metiocarb NM	Methiocarb NM	0,01
52. Etlufenacarb NM	Ethiufenacarb NM	0,010	107. Metobromuron NM	Metobromuron NM	0,01
53. Etlirimol NM	Ethirimol NM	0,010	108. Metomil AM	Methomyl AM	0,01
54. Etofumesat AM	Ethofumesate AM	0,010	109. Metoprotin NM	Methoprotyrine NM	0,01
55. Etoxazol NM	Etoxazole NM	0,010	110. Metribuzin AM	Metribuzin AM	0,01



**Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda
LC-MS/MS și limitele de cuantificare (LOQ) / List of pesticide residues analyzed by the
LC-MS/MS and limits of quantification (LOQ):**



Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg	Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg
111. Mevinfos NM	Mevinphos NM	0,010	139. Spinetoram NM	Spinetoram NM	0,0
112. Mexacarb NM	Mexacarbate NM	0,010	140. Spinosad A NM	Spinosad A NM	0,0
113. Miclobutanil NM	Myclobutanil NM	0,010	141. Spinosad D NM	Spinosad D NM	0,0
114. Monocrotofos NM	Monocrotophos NM	0,010	142. Spirodiclofen NM	Spirodiclofen NM	0,0
115. Monolinuron NM	Monolinuron NM	0,010	143. Spirotetramat NM	Spirotetramat NM	0,0
116. Neburon NM	Neburon NM	0,010	144. Spiroxamina NM	Spiroxamine NM	0,0
117. Novaluron NM	Novaluron NM	0,010	145. Sulfentazon NM	Sulfentazone NM	0,0
118. Nuarmol NM	Nuarmol NM	0,010	146. Tebufenozid NM	Tebufenozide NM	0,0
119. Ometoat AM	Omethoate AM	0,010	147. Tebufenpirad AM	Tebufenpyrad AM	0,0
120. Oxadixil NM	Oxadixyl NM	0,010	148. Tebutluron NM	Tebuthluron NM	0,0
121. Oxamil AM	Oxamyl AM	0,010	149. Teflubenzuron AM	Teflubenzuron AM	0,0
122. Paclobutrazol NM	Paclobutrazol NM	0,010	150. Temefos NM	Temephos NM	0,0
123. Pencicuron NM	Pencycuron NM	0,010	151. Terbumeton NM	Terbumeton NM	0,0
124. Piperonil butoxid NM	Piperonyl butoxide NM	0,010	152. Terbutrin NM	Terbutryn NM	0,0
125. Piracarbolid NM	Pyracarbolid NM	0,010	153. Tetraconazol NM	Tetraconazole NM	0,0
126. Piraclostrobin AM	Pyraclostrobin AM	0,010	154. Tiabendazol AM	Thiabendazole AM	0,0
127. Piriproxifen NM	Pyriproxyfen NM	0,010	155. Tiacloprid AM	Thiacloprid AM	0,0
128. Procloraz NM	Prochloraz NM	0,010	156. Tiametoxam AM	Thiamethoxam AM	0,0
129. Promecarb NM	Promecarb NM	0,010	157. Tiobencarb NM	Thiobencarb NM	0,0
130. Prometon NM	Prometon NM	0,010	158. Tiofanat-metil NM	Thlophanate-methyl NM	0,0
131. Propamocarb NM	Propamocarb NM	0,010	159. Triciclazol NM	Tricyclazole NM	0,0
132. Propoxur NM	Propoxur NM	0,010	160. Triclorfon NM	Trichlorfon NM	0,0
133. Quinoxifen NM	Quinoxifen NM	0,010	161. Trifloxystrobin AM	Trifloxystrobin AM	0,0
134. Quizalofop NM	Quizalofop NM	0,010	162. Triflumirol NM	Triflumizole NM	0,0
135. Rotenona NM	Rotenone NM	0,010	163. Triflurumuron NM	Triflumuron NM	0,0
136. Sebumeton NM	Sebumeton NM	0,010	164. Triticonazol NM	Triticonazole NM	0,0
137. Siduron NM	Siduron NM	0,010	165. Vamidotion NM	Vamidotion NM	0,0
138. Simetrin NM	Simetryn NM	0,010			

Abrevieri / Abbreviations:

AM – acreditat MOLDAC / accredited MOLDAC

NM – neacreditat MOLDAC / unaccredited MOLDAC

LOQ – limita de cuantificare (limita de raportare) / the limit of quantification (reporting limit)

