

RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS

Relatório nº: 0726/25

Amostra: Akarion

Solicitante: Imuno Agro LTDA - R JOAQUIM EDUARDO CATARINO, 2372 - SÃO CARLOS/SP

Data de entrada da amostra: 15/12/2025

Data de início da análise: 18/12/2025

Informações adicionais: Akarion AKR-251110-01

Métodos analíticos utilizados:

Métodos: Multirresíduos - Polares: LRP-POP-08

Referências: Manual of pesticide residue analysis. Vol.I, 1987 e Vol.II, 1992. Extend Revision According Modular Multi Method L 00.00-34 of the Official Collection of Test methods according to § 35 LMBG (Law of Food and Commodities), Berlin, Germany.

EURL-FV (2010-M01) Multiresidue method using QuEChERS followed by GC-QqQ/MS/MS and LC-QqQ/MS/MS for fruits and vegetables; <https://www.quechers.eu/>

EURL-SRM-09 Quick method for the analysis of highly polar pesticides in food involving extraction with acidified methanol and LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method);

https://www.eurl-pesticides.eu/docs/public/tmpl_article.asp?LabID=200&CntID=1115&Theme_ID=1&Pdf=False&Lang=EN

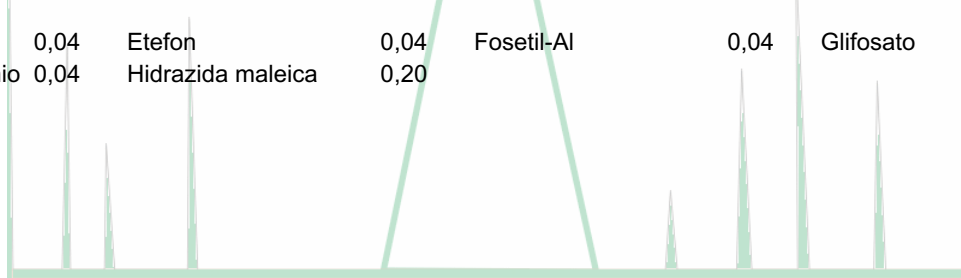
Compostos determinados no método multirresíduos, Limite de Quantificação - LQ (mg/kg)

2,4-D	0,004	Abamectina	0,001	Acefato	0,010	Acequinocil	0,010
Acetamiprido	0,003	Acrinatrina	0,001	Alacloro	0,005	Aldicarbe	0,010
Aldicarbe sulfona	0,050	Aldicarbe sulfóxido	0,010	Aldrim	0,005	Aletrina	0,010
Alfa-Cipermetrina	0,010	Ametrina	0,005	Amicarbazona	0,010	Amitraz	0,500
Anilazina	0,050	Atrazina	0,010	Azinfós-Etílico	0,010	Azinfós-Metílico	0,010
Azoxistrobina	0,005	Benalaxil	0,010	Benfluralina	0,005	Bentazona	0,010
Benzovindiflupir	0,005	Bifenazato	0,010	Bifentrina	0,001	Bistrifluron	0,050
Boscalida	0,005	Bromofos-Etílico	0,050	Bromofos-Metílico	0,010	Bromopropilato	0,010
Bromuconazol	0,005	Buprofezina	0,005	Butilato	0,010	Butóxido de Piperonila	0,001
Captafol	0,050	Captana	0,050	Carbaril	0,010	Carbendazim	0,005
Carbofenotiona	0,010	Carbofurano	0,010	Carbofurano-Hidróxido	0,010	Carbosulfano	0,100
Carboxina	0,010	Cianazina	0,010	Ciantraniliprole	0,002	Ciazofamida	0,005
Cicloato	0,010	Ciflutrina	0,010	Cimoxanil	0,005	Cipermetrina	0,010
Ciproconazol	0,005	Ciprodinil	0,005	Ciromazina	0,020	Cletodim	0,005
Clofentezina	0,005	Clomazona	0,005	Clorantraniliprole	0,005	Clordano	0,010
Clorfenapir	0,005	Clorfensom	0,005	Clorfenvinfós	0,005	Clorfluazurom	0,005
Clorobenzilato	0,010	Clorotalonil	0,005	Clorpirifós	0,005	Clorpirifós-Metílico	0,010
Clorprofam	0,010	Clotianidina	0,005	Cresoxim-Metílico	0,005	DDD op'	0,003
DDD pp'	0,003	DDE op'	0,003	DDE pp'	0,003	DDT op'	0,003
DDT pp'	0,003	Deltametrina	0,010	Diazinona	0,010	Diclofluanida	0,050
Diclorana	0,010	Diclorvós	0,010	Dicofol	0,010	Dicrotofós	0,010
Dieldrin	0,005	Difenoconazol	0,005	Dimetenamida	0,005	Dimetoato	0,010
Dimetomorfe	0,010	Dinotefurano	0,010	Dissulfotom	0,010	Diuron	0,010
Dodecacloro (Mirex)	0,001	Dodemorfo I	0,010	Endossulfam-Alfa	0,010	Endossulfam-Beta	0,010
Endossulfam-Sulfato	0,010	Endrin	0,010	Endrin aldeído	0,010	Endrin cetona	0,010
Epoxiconazol	0,010	EPTC	0,005	Esfenvalerato	0,010	Espinetoram	0,010
Espinosade	0,010	Espirodiclofeno	0,005	Espiromesifeno	0,005	Espirotetramato	0,010
Etiona	0,010	Etofenproxi	0,005	Etrinfos	0,005	Famoxadona	0,005
Fenamidona	0,005	Fenamifós	0,005	Fenarimol	0,010	Fenclofós	0,010
Fenitrothiona	0,010	Fenotrina	0,010	Fenoxapope-P	0,010	Fenoxicarbe	0,005
Fenpiroximato	0,005	Fenpropatrina	0,005	Fenson	0,005	Fensulfotiona	0,005
Fentiona	0,001	Fentoato	0,001	Fenvalerato	0,010	Fipronil	0,005
Fipronil sulfona	0,010	Flazasulfurom	0,010	Fonicamida	0,010	Fluazinam	0,010

Fludioxonil	0,010	Flufenoxuron	0,005	Flumetralina	0,010	Fuopiram	0,005
Fluquinconazol	0,010	Flutiacete-Metílico	0,010	Flutriafol	0,005	Fluxaproxade	0,010
Folpete	0,010	Fomesafem	0,010	Fonofos	0,010	Forato	0,005
Forato sulfona	0,005	Forato sulfóxido	0,005	Formotiom	0,010	Fosalona	0,010
Fosmete	0,010	Haloxifope-Metílico	0,010	HCB	0,010	HCH alfa	0,005
HCH beta	0,005	HCH delta	0,005	HCH gama (Lindane)	0,005	Heptacloro	0,005
Heptacloro Epóxido	0,005	Hexazinona	0,010	Hexitiazoxi	0,005	Imazailil	0,001
Imidacloprido	0,001	Iprodiona	0,010	Iprovalicarbe	0,010	Lactofem	0,010
Lambda-Cialotrina	0,010	Lufenuron	0,010	Malaoxona	0,005	Malationa	0,005
Mecarbam	0,005	Metacrifos	0,010	Metalaxil-M	0,005	Metamidofós	0,010
Metconazol	0,010	Metidationa	0,005	Metiocarbe	0,005	Metomil	0,010
Metoxicloro	0,010	Metoxifenoazida	0,005	Metribuzim	0,010	Mevinfós	0,010
MGK-264 I	0,010	MGK-264 II	0,010	Miclobutanil	0,010	Molinato	0,010
Monocrotofós	0,010	Naledo	0,050	Nicosulfurom	0,050	Nitrofenol	0,010
Novalurom	0,010	Ometoato	0,010	Oxamil	0,010	Oxicarboxina	0,010
Paclobutrazol	0,010	Paraoxona-Etílica	0,010	Paraoxona-Metílica	0,010	Parationa-Etílica	0,010
Parationa-Metílica	0,010	Pebulato	0,010	Pencicuron	0,010	Pendimetalina	0,005
Pentacloroanilina	0,010	Pentaclorofenol	0,010	Permetrina	0,010	Petoxamida	0,005
Piraclostrobina	0,010	Piretrinas	0,010	Piridabeno	0,010	Piridafentiona	0,005
Pirifenox	0,010	Pirimicarbe	0,010	Pirimifós-Etílico	0,001	Pirimifós-Metílico	0,001
Piriproxifem	0,005	Praletrina	0,050	Procimidona	0,001	Procloraz	0,010
Profenofós	0,010	Profluralin	0,010	Prometom	0,010	Prometrina	0,005
Pronamida	0,005	Propamocarbe	0,010	Propanil	0,050	Propaquizafope	0,010
Propargito	0,010	Propazina	0,010	Propiconazol	0,010	Propoxur	0,010
Protioconazol	0,010	Quinalfos	0,010	Quinopreno	0,010	Quintozeno	0,010
Quizalofope-P-Etílico	0,005	Resmetrina	0,010	Simazina	0,010	Sulfentrazona	0,010
Tebuconazol	0,005	Tebufenozida	0,010	Tecnazeno	0,010	Teflubenzurom	0,010
Teflutrina	0,010	Temefós	0,010	Terbutilazina	0,005	Terbutrina	0,005
Tetraclorvinfos	0,005	Tetraconazol	0,010	Tetradifona	0,010	Tetrametrina	0,010
Tetrasul	0,001	Tiabendazol	0,010	Tiacloprido	0,005	Tiametoxam	0,010
Tiazopir	0,005	Tiobencarbe	0,010	Tiofanato-Metílico	0,010	Tiometona	0,010
Tolifluanida	0,050	Triadimefom	0,010	Triadimenol	0,010	Trialato	0,010
Triazofós	0,005	Triciclazol	0,005	Triclorfom	0,010	Trifloxistrobina	0,005
Triflumurom	0,010	Trifluralina	0,010	Triforina	0,010	Trinexapaque-Etílico	0,010
Triticonazol	0,010	Vamidotiona	0,010	Vernolato	0,010	Vinclozolina	0,010
Zoxamida	0,010						

Compostos polares determinados no método multirresíduos, Limite de Quantificação - LQ (mg/kg)

AMPA	0,04	Etefon	0,04	Fosetil-Al	0,04	Glifosato	0,04
Glufosinato de amônio	0,04	Hidrazida maleica	0,20				



Resultados:

Amostra/número	Agrotóxico/resultado \pm incerteza expandida (mg/kg)	LMR* (mg/kg)
Akarion LRP-2025-0726	N.D.	---

L.M.R. - Limite Máximo de Resíduos

N.P.C. - Não Permitido para a Cultura

* De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/setorregulado/regularizacao/agrotoxicos/monografias>

N.D. - Não Detectado

Observação:

- Os resultados destas análises são restritos e se aplicam tão somente às amostras coletadas e enviadas pelo solicitante.
- Para o cálculo da incerteza expandida foi utilizado fator de abrangência $k=2$ com nível de confiança de 95%.
- Este relatório não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.

São Paulo, 29 de dezembro de 2025



Signatário digital: AC VALID RFB v5

DN: CN:SERGIO HENRIQUE MONTEIRO:18154246805

CRQ 4ª Região 04141309

2025-12-29 14:33:16 -03:00