



F-03/PO-02- Obowiązuje od dnia 29.01.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 26-00758-01

Bromelain

Obiekt badania :

Dane dostarczone przez Klienta	
	Opis próbki: Bromelaina, ekstrakt z łodygi ananasa.

Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: 26-00758	Data przyjęcia próbki: 05.05.2026 r.
Nr próbki: 26-00758-01	Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data zakończenia badań: 11.05.2026 r.	Data sprawozdania: 11.05.2026 r.
Okres przechowywania próbek po wydaniu sprawozdania: 14 dni	
Zakres badań:	
1. Tabela 1d. GC-MS/MS. PN-EN 15662: 2018-06.	
2. Tabela 2d. LC-MS/MS. PN-EN 15662: 2018-06.	

WYNIKI

W otrzymanej do badań próbce nie znaleziono pozostałości ś.o.r w stężeniach wyższych niż ich granice oznaczalności (GO) z uwzględnieniem 50% niepewności, w zakresie wskazanym w załączonych tabelach. GO jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 396/2005 (wersja aktualna) w badanym zakresie.

Informacje dodatkowe:

- Próbkę pobrał i dostarczył Klient. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
- ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności za wynik w przypadku niewłaściwego pobrania i transportu próbki.
- Za dane dostarczone przez Klienta ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności.
- Klientowi przysługuje prawo do skargi w terminie 14 dni od daty wystawienia sprawozdania.
- ZBBŻ przestrzega zasad poufności, ochrony danych osobowych i praw Klienta.

Załączniki: brak

Autoryzował:

KIEROWNIK ZAKŁADU
BADAŃ BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI
dr Artur Miszczak

Dokument podpisany przez
ARTUR MISZCZAK
Data: 2026.05.11 13:52:24 CEST

.....
Podpis



F-03/PO-02- Obowiązuje od dnia 29.01.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 26-00758-01

Tabela 1d. GC-MS/MS. PN-EN 15662: 2018-06. - Wykaz analizowanych substancji i ich granic oznaczalności (GO - mg/kg)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1.	Acetochlor	0.01	72.	Deltametryna (def. 396/2005)	0.01	143.	Fluorodifen	0.01	214.	Pencykuron	0.01
2.	Akrynaryna	0.01	73.	Demeton-S	0.01	144.	Fluorimidol	0.01	215.	Pendimetalina	0.01
3.	Aldryna	0.01	74.	Desmetryna	0.01	145.	Flurtamon	0.01	216.	Penflufen (def. 396/2005)	0.01
4.	Aletryna	0.01	75.	Dialifos	0.01	146.	Flusilazol	0.01	217.	Penkonazol (def. 396/2005)	0.01
5.	Ametryna	0.01	76.	Diazynon	0.01	147.	Flutianil	0.01	218.	Pentachloroanilina	0.01
6.	Aminokarb	0.01	77.	Dichlobenyl	0.01	148.	Flutriafol	0.01	219.	Permetryna (def. 396/2005)	0.01
7.	Antrachinon	0.01	78.	Dichlobutrazol	0.01	149.	Folpet	0.01	220.	Pertan (Etylan)	0.01
8.	Atrazyna	0.01	79.	Dichlofention	0.01	150.	Forat	0.01	221.	Petoksamid	0.01
9.	Azakonazol	0.01	80.	Dichlofluamid	0.01	151.	Forat sulfon	0.01	222.	Pikoksystrobina	0.01
10.	Azoksystrobina	0.01	81.	Dichlorfos	0.01	152.	Forat sulfotlenek	0.01	223.	Pikolinafen	0.01
11.	Azyzofos etylowy	0.01	82.	Dichlorobenzamid, 2,6-	0.01	153.	Formotion	0.01	224.	Piperofos	0.01
12.	Azyzofos metylowy	0.01	83.	Dichlorobenzofenon-p-p	0.01	154.	Fosalon	0.01	225.	Piperonylbutoksyd	0.01
13.	Beflubutamid	0.01	84.	Dieldryna	0.01	155.	Fosmet	0.01	226.	Piraklostrobina	0.01
14.	Benalaksyl (def. 396/2005)	0.01	85.	Dietofenkarb	0.01	156.	Ftalimid	0.01	227.	Pirazofos	0.01
15.	Benfluralina	0.01	86.	Difenokonazol	0.01	157.	Furalaksyl	0.01	228.	Pirydaben	0.01
16.	Benfurakarb	0.01	87.	Difenylamina	0.01	158.	Furatiokarb	0.01	229.	Pirydofention	0.01
17.	Bifenazat	0.01	88.	Dikloran	0.01	159.	gamma-Cyhalotryna	0.01	230.	Pirydalyl	0.01
18.	Bifenazat diazen	0.01	89.	Dikofol o.p	0.01	160.	Halfenproks	0.01	231.	Piryfenoks	0.01
19.	Bifenazat (def. 396/2005)	0.01	90.	Dikofol p.p	0.01	161.	Heksachlorobenzen (HCB)	0.01	232.	Piryntanil	0.01
20.	Bifenoks	0.01	91.	Dimetachlor	0.01	162.	Heksachlorocykloheksan (HCH), alfa	0.01	233.	Piryzofos etylowy	0.01
21.	Bifentryna (def. 396/2005)	0.01	92.	Dimetoat	0.01	163.	Heksachlorocykloheksan (HCH), beta	0.01	234.	Piryzofos metylowy	0.01
22.	Bitertanol (def. 396/2005)	0.01	93.	Dimetomorf (def. 396/2005)	0.01	164.	Heksakonazol	0.01	235.	Piryzofos	0.01
23.	Boskalid	0.01	94.	Dimoksybina	0.01	165.	Heptachlor	0.01	236.	Piryzofos desmetylowy	0.01
24.	Bromfenwinfos	0.01	95.	Dinikonazol (def. 396/2005)	0.01	166.	Heptachlor cis-epoksyd (izomer B)	0.01	237.	Piryproksyfen	0.01
25.	Bromocyklen	0.01	96.	Dinitramina	0.01	167.	Heptachlor trans-epoksyd (izomer A)	0.01	238.	Procymidon	0.01
26.	Bromofos etylowy	0.01	97.	Dinobuton	0.01	168.	Heptenofos	0.01	239.	Profam	0.01
27.	Bromofos metylowy	0.01	98.	Dinoseb	0.01	169.	Imazalil (def. 396/2005)	0.01	240.	Profenofos	0.01
28.	Bromopropylat	0.01	99.	Dioksabenzofos	0.01	170.	lprobenfos	0.01	241.	Profuralina	0.01
29.	Bupiryamat	0.01	100.	Disulfoton	0.01	171.	lprodion	0.01	242.	Prometon	0.01
30.	Buprofezyna	0.01	101.	Ditalimfos	0.01	172.	Izofenfos etylowy	0.01	243.	Prometryna	0.01
31.	Butachlor	0.01	102.	Edifenfos	0.01	173.	Izofenfos metylowy	0.01	244.	Propachlor (def. 396/2005)	0.01
32.	Butafenacyl	0.01	103.	Endosulfan alfa	0.01	174.	Izofetamid	0.01	245.	Propargit	0.01
33.	Butylat	0.01	104.	Endosulfan beta	0.01	175.	Izokarbofos	0.01	246.	Propazyna	0.01
34.	Chinalfos	0.01	105.	Endosulfan siarazan	0.01	176.	Jodofenfos	0.01	247.	Propetamfos	0.01
35.	Chinoksyfen	0.01	106.	Endryna	0.01	177.	Kaptan	0.01	248.	Propikonazol (def. 396/2005)	0.01
36.	Chinometionat	0.01	107.	Endryna keton	0.01	178.	Karbaryl	0.01	249.	Propyzamid	0.01
37.	Chlodynafop propargilowy	0.01	108.	EPN	0.01	179.	Karboksyna	0.01	250.	Protiofos	0.01
38.	Chlomazon	0.01	109.	Epoksykonazol	0.01	180.	Krezoksym metylowy	0.01	251.	Protiokonazol, destio (def. 396/2005)	0.01
39.	Chlordan, -cis	0.01	110.	Esfenwalerat	0.01	181.	Krymidyna	0.01	252.	Pydiflumetofen	0.01
40.	Chlordan, -trans	0.01	111.	Etakonazol	0.01	182.	Kumafos	0.01	253.	Pytrytrny	0.01
41.	Chlorfenwinfos	0.01	112.	Etalfluralina	0.01	183.	Kwintocen	0.01	254.	Pyriofenon	0.01
42.	Chlorobenzyl	0.01	113.	Etion	0.01	184.	lambda-Cyhalotryna (def. 396/2005)	0.01	255.	Silaflofen	0.01
43.	Chlorobenzylat	0.01	114.	Etofenproks	0.01	185.	Lindan (def. 396/2005)	0.01	256.	Spiromesifen	0.01
44.	Chlorobufam	0.01	115.	Etofumesat	0.01	186.	Malation	0.01	257.	Sulfotep	0.01
45.	Chlorofenapir	0.01	116.	Etofumesat, -2-keto	0.01	187.	Mandestrobina	0.01	258.	Symazyna	0.01
46.	Chlorofenson	0.01	117.	Etoksychina	0.01	188.	Mefentriflukonazol	0.01	259.	tau-Fluwalinat (def. 396/2005)	0.01
47.	Chloromefos	0.01	118.	Etoprofos	0.01	189.	Mekarbam	0.01	260.	Tebufenpirad	0.01
48.	Chloropiryfos	0.01	119.	Etrymfos	0.01	190.	Mepanipiryum	0.01	261.	Tebukonazol	0.01
49.	Chloropiryfos metylowy	0.01	120.	Fenamifos	0.01	191.	Mepronil	0.01	262.	Technazen	0.01
50.	Chloroprofiam	0.01	121.	Fenarymol	0.01	192.	Metakryfos	0.01	263.	Teflutryna (def. 396/2005)	0.01
51.	Chloropropylat	0.01	122.	Fenazachin	0.01	193.	Metakalsyl (def. 396/2005)	0.01	264.	Terbacyl	0.01
52.	Chlorotal dimetylowy	0.01	123.	Fenbukonazol (def. 396/2005)	0.01	194.	Metazachlor	0.01	265.	Terbufos	0.01
53.	Chlorotalonil	0.01	124.	Fenchlorfos	0.01	195.	Metkonazol (def. 396/2005)	0.01	266.	Terbutryna	0.01
54.	Chlorotiofos	0.01	125.	Fenheksamid	0.01	196.	Metoksychlor	0.01	267.	Tetrachlorwinfos	0.01
55.	Chlortion	0.01	126.	Fenitrotion	0.01	197.	Metolachlor (def. 396/2005)	0.01	268.	Tetradifon	0.01
56.	Cyflutryna (def. 396/2005)	0.01	127.	Fenpropatryna	0.01	198.	Metrybuzyna	0.01	269.	Tetrahydroftalimid	0.01
57.	Cyjanofenfos	0.01	128.	Fenpropidyna (def. 396/2005)	0.01	199.	Metydation	0.01	270.	Tetrakonazol (def. 396/2005)	0.01
58.	Cyjanofos	0.01	129.	Fenpropimorf (def. 396/2005)	0.01	200.	Mewinfos (def. 396/2005)	0.01	271.	Tetrametryna	0.01
59.	Cykloat	0.01	130.	Fenpyrazamina	0.01	201.	Molinat	0.01	272.	Tetrasul	0.01
60.	Cypermetyryna (def. 396/2005)	0.01	131.	Fention	0.01	202.	Mychlobutanil (def. 396/2005)	0.01	273.	Tiobenkarb	0.01
61.	Cypermetyryna-alfa	0.01	132.	Fentoat	0.01	203.	Nitralina	0.01	274.	Tolchlofos metylowy	0.01
62.	Cyprazyna	0.01	133.	Fenwalerat	0.01	204.	Nitrapiryryna	0.01	275.	Tolilofluanid	0.01
63.	Cyprodynil	0.01	134.	Fipronil	0.01	205.	Nitrofen	0.01	276.	Triadimefon	0.01
64.	Cyprokonazol	0.01	135.	Fipronil desulfinylny	0.01	206.	Nitrotal izopropylowy	0.01	277.	Triadimenol (def. 396/2005)	0.01
65.	DDD-o,p'	0.01	136.	Fipronil sulfon	0.01	207.	Nuarymol	0.01	278.	Triatlat	0.01
66.	DDD-p,p'	0.01	137.	Fluchinkonazol	0.01	208.	Oksadiazon	0.01	279.	Triazofos	0.01
67.	DDE-o,p'	0.01	138.	Fluchloralina	0.01	209.	Oksadiksyl	0.01	280.	Trifloksystrobina	0.01
68.	DDE-p,p'	0.01	139.	Flucytrynat (def. 396/2005)	0.01	210.	Oksyfluorofen	0.01	281.	Triflumizol	0.01
69.	DDM	0.01	140.	Fludioksonil	0.01	211.	Pachlobutrazol (def. 396/2005)	0.01	282.	Trifluralina	0.01
70.	DDT-o,p'	0.01	141.	Fluensulfon	0.01	212.	Paration etylowy	0.01	283.	Winchlozolina	0.01
71.	DDT-p,p'	0.01	142.	Flumetralina	0.01	213.	Paration metylowy	0.01			



AB 757

F-03/PO-02- Obowiązuje od dnia 29.01.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 26-00758-01

Tabela 2d. LC-MS/MS. PN-EN 15662: 2018-06. - Wykaz analizowanych substancji i ich granic oznaczalności (GO - mg/kg)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1.	Abamektyna	0.01	61.	Emamektyna B1b	0.01	121.	Izoprokarb	0.01	181.	Piryproksyfen	0.01
2.	Acefat	0.01	62.	Etamsulfuron metylowy	0.01	122.	Izoprotiolan	0.01	182.	Prochloraz	0.01
3.	Acetamipryd	0.01	63.	Etiofenkarb	0.01	123.	Izoproturon	0.01	183.	Prochloraz BTS 44595	0.01
4.	Achlifen	0.01	64.	Etoksazol	0.01	124.	Izopirazam	0.01	184.	Prochloraz BTS 44596	0.01
5.	Aldikarb	0.01	65.	Etrymól	0.01	125.	Jodosulfuron metylowy (def. 396/2005)	0.01	185.	Prokwinazyd	0.01
6.	Aldikarb sulfon	0.01	66.	Famoksadon	0.01	126.	Kadusafos	0.01	186.	Propachizafop	0.01
7.	Aldikarb sulfotlenek	0.01	67.	Fenamidon	0.01	127.	Karbaryl	0.01	187.	Propamokarb (def. 396/2005)	0.01
8.	Ametoktradya	0.01	68.	Fenamifos	0.01	128.	Karbendazym (def. 396/2005)	0.01	188.	Propoksor	0.01
9.	Amidosulfuron	0.01	69.	Fenamifos sulfon	0.01	129.	Karbetamid (def. 396/2005)	0.01	189.	Propoksykarbazon	0.01
10.	Amisulbrom	0.01	70.	Fenamifos sulfotlenek	0.01	130.	Karbofuran	0.01	190.	Prosulfokarb	0.01
11.	Azadyrachtyna	0.01	71.	Fenbukonazol (def. 396/2005)	0.01	131.	Karbofuran 3-hydroksy	0.01	191.	Prosulufuron	0.01
12.	Azoksystrobina	0.01	72.	Fenfuram	0.01	132.	Karbofuran 3-keto	0.01	192.	Pyroksulam	0.01
13.	Azyprotryna	0.01	73.	Fenheksamid	0.01	133.	Karfentrazon etylowy	0.01	193.	Rimsulfuron	0.01
14.	BAC C8	0.01	74.	Fenmedifam	0.01	134.	Lenacyl	0.01	194.	Rotenon	0.01
15.	BAC C10	0.01	75.	Fenobukarb	0.01	135.	Linuron	0.01	195.	Saflufenacyl	0.01
16.	Beflubutamid	0.01	76.	Fenoksaprop-P-etylowy	0.01	136.	Lufenuron (def. 396/2005)	0.01	196.	Siltiofam	0.01
17.	Bendiokarb	0.01	77.	Fenpiroksymat	0.01	137.	Malaakson	0.01	197.	Spinetoram C42	0.01
18.	Bentiawalikarb izopropyl (def. 396/2005)	0.01	78.	Fenpropidyna (def. 396/2005)	0.01	138.	Malation	0.01	198.	Spinetoram C43	0.01
19.	Benzowindylflupyr	0.01	79.	Fenpropimorf (def. 396/2005)	0.01	139.	Mandipropamid (def. 396/2005)	0.01	199.	Spinosyn A	0.01
20.	Biksafen	0.01	80.	Fensulfotien	0.01	140.	Metaflumizon (def. 396/2005)	0.01	200.	Spinosyn D	0.01
21.	Boskalid	0.01	81.	Fensulfotien okson	0.01	141.	Metakyl (def. 396/2005)	0.01	201.	Spirodiklofen	0.01
22.	Bromacyl	0.01	82.	Fensulfotien okson sulfon	0.01	142.	Metamidofos	0.01	202.	Spiroksamina (def. 396/2005)	0.01
23.	Bromukonazol (def. 396/2005)	0.01	83.	Fensulfotien sulfon	0.01	143.	Metamitron	0.01	203.	Spirotetramat	0.01
24.	Chinochlamina	0.01	84.	Fention	0.01	144.	Metazachlor	0.01	204.	Spirotetramat -enol	0.01
25.	Chizalofop etylowy	0.01	85.	Fention okson	0.01	145.	Metiokarb	0.01	205.	Spirotetramat -enol-glukozyd	0.01
26.	Chizalofop	0.01	86.	Fention okson sulfon	0.01	146.	Metiokarb sulfon	0.01	206.	Spirotetramat -ketohydroksy	0.01
27.	Chlodynafop propargilowy	0.01	87.	Fention sulfon	0.01	147.	Metiokarb sulfotlenek	0.01	207.	Spirotetramat -monohydroksy	0.01
28.	Chlofentazyne	0.01	88.	Fention sulfotlenek	0.01	148.	Metobromuron	0.01	208.	Sulfoksflor (def. 396/2005)	0.01
29.	Chlorantraniliprol	0.01	89.	Fentoat	0.01	149.	Metoksuron	0.01	209.	Sulfosulfuron	0.01
30.	Chloridazon	0.01	90.	Flonikamid	0.01	150.	Metoksifenozyd	0.01	210.	Tebufenozyd	0.01
31.	Chloropiryfos	0.01	91.	Florasulam	0.01	151.	Metolachlor-S (def. 396/2005)	0.01	211.	Tebufenpirad	0.01
32.	Chlorosulfuron	0.01	92.	Flufenacet (def. 396/2005)	0.01	152.	Metomyl	0.01	212.	Tebukonazol	0.01
33.	Chlorotoluron	0.01	93.	Flufeneksuron	0.01	153.	Metoprotryna	0.01	213.	Teflubenzuron	0.01
34.	Chlotianidyna	0.01	94.	Fluksapyroksad	0.01	154.	Metosulam	0.01	214.	Terbufos	0.01
35.	Chromafenozyd	0.01	95.	Fluoksastrobina (def. 396/2005)	0.01	155.	Metrafenon	0.01	215.	Terbufos okson	0.01
36.	Cyflufenamid (def. 396/2005)	0.01	96.	Fluopikolid	0.01	156.	Metsulfuron metylowy	0.01	216.	Terbufos sulfon	0.01
37.	Cyflumetofen (def. 396/2005)	0.01	97.	Fluopyram	0.01	157.	Monokrotofos	0.01	217.	Terbufos sulfotlenek	0.01
38.	Cyjanotraniliprol	0.01	98.	Flupyradifuron	0.01	158.	Monuron	0.01	218.	Terbutylazyna	0.01
39.	Cyjazofamid	0.01	99.	Flurochloridon (def. 396/2005)	0.01	159.	Napropamid (def. 396/2005)	0.01	219.	Tiabendazol	0.01
40.	Cymiazol	0.01	100.	Flutianil	0.01	160.	Nikosulfuron	0.01	220.	Tiachlopyrd	0.01
41.	Cymoksanil	0.01	101.	Flutolanil	0.01	161.	Nitenpiram	0.01	221.	Tiametoksam	0.01
42.	Cyprokonazol	0.01	102.	Flutriafol	0.01	162.	Nowaluron (def. 396/2005)	0.01	222.	Tienkarbazon metylowy	0.01
43.	DDAC C8	0.01	103.	Foksym	0.01	163.	Oksadiksył	0.01	223.	Tifensulfuron metylowy	0.01
44.	DEET	0.01	104.	Foramsulfuron	0.01	164.	Oksamyl	0.01	224.	Tiodikarb	0.01
45.	Demeton-S metylsulfonowy	0.01	105.	Formetanat (def. 396/2005)	0.01	165.	Oksydemeton metylowy	0.01	225.	Tiofanat metylowy	0.01
46.	Demeton-S metylowy	0.01	106.	Fosmet	0.01	166.	Oksykarboksyna	0.01	226.	Tiometon	0.01
47.	Desmedifam	0.01	107.	Fosmet okson	0.01	167.	Ometoat	0.01	227.	Tolfenpirad	0.01
48.	Dietofenkarb	0.01	108.	Fostiazat	0.01	168.	Paraokson metylowy	0.01	228.	Topramezon	0.01
49.	Diflubenzuron	0.01	109.	Fuberidazol	0.01	169.	Paration etylowy	0.01	229.	Tralkoksydym (def. 396/2005)	0.01
50.	Dikrotofos	0.01	110.	Halofenozyd	0.01	170.	Paration metylowy	0.01	230.	Trichlorfon	0.01
51.	Dimetenamid (def. 396/2005)	0.01	111.	Heksytiazoks (def. 396/2005)	0.01	171.	Pencykuron	0.01	231.	Tricyklazol	0.01
52.	Dimetoat	0.01	112.	Imazalil (def. 396/2005)	0.01	172.	Pendimetalina	0.01	232.	Tridemorf	0.01
53.	Dinotefuran	0.01	113.	Imidachlopyrd	0.01	173.	Pentiopirad	0.01	233.	Triflumizol	0.01
54.	Disulfoton	0.01	114.	Indoksakarb (def. 396/2005)	0.01	174.	Petoksamid	0.01	234.	Triflumuron	0.01
55.	Disulfoton sulfon	0.01	115.	Ipkonazol	0.01	175.	Pinoksaden	0.01	235.	Tritikonazol	0.01
56.	Disulfoton sulfotlenek	0.01	116.	Iprowalikarb	0.01	176.	Piperonylobutoksyd	0.01	236.	Tritosulfuron	0.01
57.	Diuron	0.01	117.	Izofetamid	0.01	177.	Pirochilon	0.01	237.	Zoksamid	0.01
58.	DMF	0.01	118.	Izoksaben	0.01	178.	Pirydaben	0.01			
59.	DMPF	0.01	119.	Izoksafutol	0.01	179.	Pirydafol	0.01			
60.	Emamektyna B1a	0.01	120.	Izoksation	0.01	180.	Piryfenoks	0.01			