

# AGROLAB Polska Sp z o.o.

ul Balonna 1, 08-530 D blin, Poland  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
deblin@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Ławki Organic  
Ławki 41  
14-405 Wilczęta

Data 14.12.2023  
Numer klienta 109337

## RAPORT ANALITYCZNY 482229 - 712190

Zlecenie 482229  
Nr próbki 712190  
Data przyjęcia próbki 04.12.2023  
Data pobrania próbki Brak informacji.  
Próbkę pobrał Klient  
Opis próbki podany przez Klienta Kasza gryczana biała bio/ White buckwheat bio  
Opakowanie Foliowe, zamknięte  
Stan próbki Bez zastrzeżeń  
Temperatura przyjęcia próbki [°C] +7,0

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badania s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

	Jed- nostka	Wynik	Deklaracja Metoda
<b>Wartości odżywcze/składniki pokarmowe</b>			
Błonnik	%	5,1	MP-00828-PL wersja 6 ważna od 15.02.2023 Metoda enzymatyczno-wagowa
Sucha masa	%	83,4	MP-00857-PL wersja 8 ważna od 15.02.2023 Metoda wagowa
Popiół ogółem	%	1,70	MP-00855-PL wersja 8 ważna od 14.02.2023 Metoda wagowa
Białko (Nx6,25)	%	11,30	MP-00854-PL wersja 10 ważna od 15.02.2023 Metoda miareczkowa
Węglowodany przyswajalne	%	62	MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Wartość energetyczna	kJ/100g	1410	MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Wartość energetyczna	kcal/100g	333	MP-00865-PL wersja 6 ważna od 10.02.2021 z obliczeń
Tłuszcz	%	3,3	MP-00853-PL wersja 12 ważna od 15.02.2023 Metoda ekstrakcyjno-wagowa
Glukoza	g/100g	<0,500	MP-02337-PL wersja 4 ważna od 14.02.2022 (HPLC-ELSD)
Laktoza	g/100g	<0,500	MP-02337-PL wersja 4 ważna od 14.02.2022 (HPLC-ELSD)
Maltoza	g/100g	<0,500	MP-02337-PL wersja 4 ważna od 14.02.2022 (HPLC-ELSD)
Sacharoza	g/100g	1,27	MP-02337-PL wersja 4 ważna od 14.02.2022 (HPLC-ELSD)
Fruktoza	g/100g	<0,500	MP-02337-PL wersja 4 ważna od 14.02.2022 (HPLC-ELSD)
<b>Cukry</b>	g/100g	1,27 x)	z wyliczenia
Równoważnik soli	g/100g	<0,01	MP-03310-PL wersja 1 ważna od 16.02.2023 (ICP-OES)

### Profil kwasów tłuszczowych

Kwas oktanowy C 8:0	%	<0,10	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
---------------------	---	-------	--

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Strona 1 z 5

Prezes: Paul Wimmer,  
Członek Zarz du: Wiebke Puschmann

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

# AGROLAB Polska Sp z o.o.

ul Balonna 1, 08-530 D blin, Poland  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
deblin@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Data 14.12.2023

Numer klienta 109337

## RAPORT ANALITYCZNY 482229 - 712190

Zlecenie 482229

Nr próbki 712190

	Jednostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
Kwas kaprynowy C 10:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas laurynowy C 12:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetradekanowy C 14:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oleomirystynowy C 14:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas pentadekanowy C 15:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekanowy C 16:0	%	17,2		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-heksadekanowy C 16:1 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekanowy C 16:1	%	0,21		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekadienowy C16: 2 (n-4)	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heksadekatrienowy C16:3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heptadekanowy C 17:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heptadekanowy C 17:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktadekanowy C 18:0	%	1,5		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-9-oktadekanoowy C 18:1 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis-9-oktadekanoowy C 18:1	%	36,0		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis- 6 oktadekanoowy C 18:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas cis-11-oktadekanoowy C 18:1	%	1,6		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-oktadekadienowy C 18:2 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas oktadekadienowy C 18:2	%	37,7		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-oktadekatrienowy C 18:3 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas alfa-oktadekatrienowy C 18:3	%	1,9		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas gamma- oktadekatrienowy C 18:3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)

X) Do obliczeń sumy nie uwzględniono pojedynczych wyników poniżej granicy wykrywalności lub oznaczalności.

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badania s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

Prezes: Paul Wimmer,  
Członek Zarz du: Wiebke Pusmann

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Strona 2 z 5

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

Data 14.12.2023

Numer klienta 109337

**RAPORT ANALITYCZNY 482229 - 712190**

Zlecenie **482229**

Nr próbki **712190**

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z bada s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

	Jed- nostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
Kwas oktadekatetraenowy C 18:4	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozanowy C 20:0	%	1,1		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozenowy C 20:1	%	2,0		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozadienowy C 20:2	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatrienowy C20:3 n-3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatrienowy C20:3 n-6	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatetraenowy C20:4 n-3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozatetraenowy C20:4 n-6	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas eikozapentaenowy C 20:5	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas heneikozanowy C 21:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaenowy C 22:0	%	0,80		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trans-dokozaenowy C 22:1 trans	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaenowy C 22:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaadienowy C 22:2	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaatrienowy C 22:3	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaatetraenowy C 22:4	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaopentaenowy C22:5 (n-3)	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaopentaenowy C22:5 (n-6)	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas dokozaheksaenowy C 22:6	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas trikozaenowy C 23:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetrakozaenowy C 24:0	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Kwas tetrakozaenowy C 24:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)

Informacje dodatkowe: Znak "<" lub "g.o." przy wyniku oznacza, że dany parametr znajduje się poniżej granicy oznaczalności

# AGROLAB Polska Sp z o.o.

ul Balonna 1, 08-530 D blin, Poland  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
deblin@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Data 14.12.2023

Numer klienta 109337

## RAPORT ANALITYCZNY 482229 - 712190

Zlecenie 482229

Nr próbki 712190

	Jed-nostka	Wynik	Deklaracja	Metoda
Kwas cetoleinowy C 22:1	%	<0,10		PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.4 i PN-EN ISO 12966-4:2015-07 (GC-FID)
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych	%	20,6 x)		z wyliczenia
Suma kwasów tłuszczowych trans	%	<0,1 x)		z wyliczenia
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych	%	39,8 x)		z wyliczenia
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych	%	39,6 x)		z wyliczenia
Kwasy tłuszczowe Omega-3	%	1,9 x)		z wyliczenia
Kwasy tłuszczowe Omega 6	%	37,7 x)		z wyliczenia

### Sumy kwasów tłuszczowych w przeliczeniu na produkt

Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe nasycone *)	g/100g	0,7		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe wielonienasycone *)	g/100g	1,3		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe trans *)	g/100g	0,0 x)		z wyliczenia
Tłuszcz, w tym kwasy tłuszczowe jednonienasycone *)	g/100g	1,3		z wyliczenia

### Makroelementy

Sód (Na)	mg/kg	4,9		MP-03310-PL wersja 1 ważna od 16.02.2023 (ICP-OES)
----------	-------	-----	--	--

Specyficzne dla danego parametru analityczne niepewności pomiarowe oraz informacje na temat metody obliczeniowej są dostępne na życzenie, jeżeli przedstawione wyniki są wyższe niż granica oznaczalności tego parametru.

Badania rozpoczęto dnia: 06/12/2023

Badania zakończono dnia: 12/12/2023

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek. W przypadku gdy laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek, wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta. Wszelkie informacje klienta zawarte w niniejszym raporcie z badań wykraczają poza zakres akredytacji laboratorium i mogą mieć wpływ na ważność wyników badań. Bez pisemnej zgody laboratorium raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z badań s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

DOC-18-0804657-PL-P4

Prezes: Paul Wimmer,  
Członek Zarz du: Wiebke Puschmann

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Współpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

Strona 4 z 5

## AGROLAB Polska Sp z o.o.

ul Balonna 1, 08-530 D blin, Poland  
Tel.: +48 81 4400700, Fax: Tel.: +48 81 4400701  
deblin@agrolab.pl www.agrolab.pl



AB 444



Data 14.12.2023  
Numer klienta 109337

### RAPORT ANALITYCZNY 482229 - 712190

Zlecenie 482229

Nr próbki 712190

AGROLAB Polska Sp. z o.o.  
*Edyta Grzegorzczak-Majcher*  
mgr inż. Edyta Grzegorzczak-Majcher  
Konsultant Analityczny

**WYSTAWIŁ: AGROLAB Polska mgr inż. Edyta Grzegorzczak-Majcher, Tel. +48/81 4400704**  
Biuro obsługi klienta

### AUTORYZOWAŁ:

mgr inż. Kinga Mazur-Miazga, Kierownik Pracowni Analiz Fizyko-chemicznych  
mgr Ewa Plizga, Lider zespołu Pracowni Analiz Instrumentalnych

Metody przedstawione w niniejszym raporcie z bada s akredytowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Tylko metody nieakredytowane s oznaczone \*)

Prezes: Paul Wimmer,  
Członek Zarz du: Wiebke Puschmann

S d Rejonowy Lublin-Wschód z/s w widniku  
VI Wydział Gospodarczy KRS

NIP 118-07-45-971  
REGON 012270240  
KRS 0000006477

Obowi zuj wyl cznie nasze Ogólne Warunki Wspólpracy (OWW), dost pne na stronie internetowej firmy <http://www.agrolab.com/en/gtc>. Zwracamy uwag na stosowanie si do nich.

Strona 5 z 5