nuscana
biotechnika laboratoryjna

Podpisane elektronicznie przez Adam Dąbrowski (Certyfikat kwalifikowany) w dniu 2026-10-16.

NUSCANA BIOTECHNIKA LABORATORYJNA Sp. z o.o.
Akredytacja: AB 1179
ul. Poznańska 50, 62-090 Mrowino,
tel./ faks: 061 868 62 72/ 73, e-mail: labor@nuscana.pl, www.nuscana.pl
NIP: 7812098719, KRS: 0001203117, REGON: 543123890,
Bank BNP Paribas Bank Polska S.A., PL 09160014621772977480000001

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1179

Sprawozdanie z badań nr MW-161026-5; 5072/10/26

Nazwa i adres Klienta: **Wielkopolskie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie** ul. Garbary 15 61-866 Poznań	**DANE OD KLIENTA** **Nazwa próbki:** Dzienna racja pokarmowa **Numer zlecenia:** brak **Data zlecenia:** 08.10.2026 **Dane dot. pobierania próbek:** brak **DANE Z LABORATORIUM NUSCANA** **Data otrzymania próbki**: 08.10.2026 **Data rozpoczęcia badań:** 08.10.2026 **Data zakończenia badań**: 16.10.2026 **Oznakowanie próbki:** Dzienna racja pokarmowa **Rodzaj próbki:** Wyrób garmażeryjny **Ilość próbki:** 3560 g brutto **Stan próbki:** bez zastrzeżeń **Numer wewnętrzny próbki:** 5704.26 **Próbka pobrana przez:** Klient

Lp.	Badana cecha	Wynik ± niepewność*	LOQ	Metoda badawcza	
1.	**Wartość energetyczna**	**68,50 kcal/100g** **288,47 kJ/100g**	n. d.	Z obliczeń, na podstawie wyników badań podanych w niniejszym sprawozdaniu, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Radu (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. (Załącznik XIV)	A
2.	**Tłuszcz** ***w tym:***	**1,84 ± 0,15 g/100g**	0,05 g/100g	Metoda ekstrakcyjno-wagowa wg Weibull-Stoldt, zgodnie z IB-17 wydanie 4 z 10.03.2021r.	A
3.	– **Kwasy tłuszczowe nasycone (SFA)**	**0,83 ± 0,08 g/100g**	n. d.	Chromatografia gazowa z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC/FID), zgodnie z PN-EN ISO 12966-1:2015 + AC:2015-06, PN-EN ISO 12966-2:2017-05 pkt. 5.2 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 IB-17 wydanie 4 z 10.03.2021 r. IB-05 wydanie 6 z 12.05.2021 r. Suma/zawartość poszczególnych kwasów z obliczeń.	A
4.	– **Kwasy tłuszczowe jednonienasycone (MUFA)**	**0,61 ± 0,06 g/100g**	n. d.		
5.	– **Kwasy tłuszczowe wielonienasycone (PUFA)**	**0,25 ± 0,02 g/100g**	n. d.		
6.	– **Kwasy tłuszczowe trans (TFA)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
7.	– **Omega-3**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
8.	– **Omega-6**	**0,19 ± 0,02 g/100g**	n. d.		
	Skład kwasów tłuszczowych				
9.	– **Kw. masłowy (C4:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
10.	– **Kw. kapronowy (C6:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
11.	– **Kw. kaprylowy (C8:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
12.	– **Kw. kaprynowy (C10:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
13.	– **Kw. undekanowy (C11:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
14.	– **Kw. laurynowy (C12:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
15.	– **Kw. tridekanowy (C13:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
16.	– **Kw. mirystynowy (C14:0)**	**0,13 ± 0,01 g/100g**	n. d.		

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. W ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma prawo do zgłaszania skarg. Sprawozdanie z badań zostało sporządzane w 2 egzemplarzach (jeden dla Klienta, drugi dla Laboratorium).

nuscana
biotechnika laboratoryjna

NUSCANA BIOTECHNIKA LABORATORYJNA Sp. z o.o.
Akredytacja: AB 1179
ul. Poznańska 50, 62-090 Mrowino,
tel./ faks: 061 868 62 72/ 73, e-mail: labor@nuscana.pl, www.nuscana.pl
NIP: 7812098719, KRS: 0001203117, REGON: 543123890,
Bank BNP Paribas Bank Polska S.A., PL 09160014621772977480000001

AB 1179

Sprawozdanie z badań nr MW-161026-5; 5072/10/26

17.	– **Kw. oleomirystynowy (C14:1)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
18.	– **Kw. pentadekanowy (C15:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
19.	– **Kw. cis-10-pentadekenowy (C15:1)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
20.	– **Kw. palmitynowy (C16:0)**	**0,43 ± 0,04 g/100g**	n. d.		
21.	– **Kw. palmitooleinowy (C16:1)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
22.	– **Kw. heptadekanowy (C17:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
23.	– **Kw. cis-10-heptadekenowy (C17:1)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
24.	– **Kw. stearynowy (C18:0)**	**0,12 ± 0,01 g/100g**	n. d.		
25.	– **Suma izomerów kwasów trans-oleinowych (C18:1t)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
26.	– **Kw. oleinowy (C18:1n9c)**	**0,52 ± 0,05 g/100g**	n. d.		
27.	– **Kw. wakcenowy (C18:1n7c)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
28.	– **Kw. cis 12-oktadekenowy (C18:1n6c)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
29.	– **Kw. linoelaidynowy (C18:2n6tt)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
30.	– **Kw. cis-9,trans-12-oktadekadienowy (C18:2n6ct)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
31.	– **Kw. trans-9,cis-12-oktadekadienowy (C18:2n6tc)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
32.	– **Kw. linolowy (C18:2n6c)**	**0,19 ± 0,02 g/100g**	n. d.		
33.	– **Kw. arachidowy (C20:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
34.	– **Kw. γ-linolenowy (C18:3n6)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
35.	– **Kw. trans-oktadekatrienowy (C18:3n3t)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
36.	– **Kw. cis-11-eikozenowy (C20:1n9)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
37.	– **Kw. α-linolenowy (C18:3n3)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
38.	– **Kw. heneikozanowy (C21:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
39.	– **Kw. cis-11.14-eikozadienowy (C20:2n6)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
40.	– **Kw. behenowy (C22:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
41.	– **Kw. cis-8.11.14-eikozatrienowy (C20:3n6)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
42.	– **Kw. erukowy (C22:1n9)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
43.	– **Kw. cis-11.14.17-eikozatrienowy (C20:3n3)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
44.	– **Kw. arachidonowy (C20:4n6)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
45.	– **Kw. trikozanowy (C23:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. W ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma prawo do zgłaszania skarg. Sprawozdanie z badań zostało sporządzane w 2 egzemplarzach (jeden dla Klienta, drugi dla Laboratorium).

nuscana
biotechnika laboratoryjna

NUSCANA BIOTECHNIKA LABORATORYJNA Sp. z o.o.
Akredytacja: AB 1179
ul. Poznańska 50, 62-090 Mrowino,
tel./ faks: 061 868 62 72/ 73, e-mail: labor@nuscana.pl, www.nuscana.pl
NIP: 7812098719, KRS: 0001203117, REGON: 543123890,
Bank BNP Paribas Bank Polska S.A., PL 09160014621772977480000001

AB 1179

Sprawozdanie z badań nr MW-161026-5; 5072/10/26

46.	– **Kw. cis-13.16-dokozadienowy (C22:2n6)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
47.	– **Kw. lignocerynowy (C24:0)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
48.	– **Kw. cis-5.8.11.14.17-eikozapentaenowy (C20:5n3)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
49.	– **Kw. nerwonowy (C24:1n9)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
50.	– **Kw. cis-4.7.10.13.16.19-dokozaheksaenowy (C22:6n3)**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
51.	– **Pozostałe**	**<0,06 g/100g**	n. d.		
52.	**Azot**	**0,70 ± 0,04 g/100g**	0,018 g/100g	Miareczkowa wg Kjeldahla, zgodnie z PN-A 82100:1985. Zawartość białka z obliczeń (współczynnik przeliczeniowy 6,25)	A
53.	**Białko**	**4,38 ± 0,23 g/100g**	n. d.		
54.	**Woda**	**84,08 ± 4,71 g/100g**	0,05 g/100g	Metoda wagowa, zgodnie z PN-A 82100:1985, temperatura suszenia 105°C. Zawartość suchej masy z obliczeń.	AE
55.	**Sucha masa**	**15,92 ± 4,71 g/100g**	n. d.		
56.	**Popiół ogólny**	**0,74 ± 0,03 g/100g**	0,26 g/100g	Metoda wagowa, zgodnie z PN-A 82100:1985, temperatura spopielania 550°C	AE
57.	**Węglowodany przyswajalne** *w tym:*	**8,25 g/100g**	n. d.	Z obliczeń , na podstawie wyników badań podanych w niniejszym sprawozdaniu, zgodnie z IB-08 wyd. 3 (02.06.2014)	A
58.	– **Cukry ogółem**	**1,97 ± 0,56 g/100g**	0,19 g/100g	Miareczkowa wg Luffa-Schoorla, zgodnie z PN-A 82100:1985	A
59.	**Błonnik pokarmowy**	**0,71 ± 0,10 g/100g**	0,26 g/100g	Metoda enzymatyczno-wagowa, zgodnie z AOAC 991.43:1994, IB-24 wyd. 3 z 01.12.2020 r.	A
60.	**Sód**	**1118 ± 78 mg/kg**	-	PB-187 edycja 3 z dnia 15.02.2019 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA
61.	**Sól z obliczeń**	**0,28 ± 0,02 g/100g**	-	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.	PA

*- niepewność rozszerzona dla wyników w zakresie ilościowym, dla współczynnika rozszerzenia k = 2 i poziomu ufności 95% (ze względu na to, że Laboratorium nie pobrało próbek, w szacowaniu niepewności nie uwzględniono tego etapu); **LOQ** – granica oznaczenia ilościowego; **A** - badania akredytowane własne; **AE** - badania akredytowane własne z zakresu elastycznego; **PA** - badania akredytowane u podwykonawcy: nr akredytacji AB 400 . Podzlecenia są objęte systemem zarządzania Laboratorium Nuscana; **n. d.** - nie dotyczy.
Wynik oznaczony symbolem "<" - określa, że uzyskany wynik jest poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu). Zamieszczone w sprawozdaniu informacje w polu: Dane od Klienta, zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie zawiera 61 wyników badań.

Data sporządzenia:	Sporządził:	Autoryzował:
	Laborant	Kierownik ds. Jakości
16.10.2026	Pracownik laboratorium nr 1730	Pracownik laboratorium nr 16

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. W ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma prawo do zgłaszania skarg. Sprawozdanie z badań zostało sporządzane w 2 egzemplarzach (jeden dla Klienta, drugi dla Laboratorium).