



# INSTYTUT CHEMII I TECHNIKI JĄDROWEJ

## SAMODZIELNE LABORATORIUM IDENTYFIKACJI NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOSCI

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

Dorodna 16, 03-195 Warszawa

tel. (0 22) 504 12 37, (0 22) 504 10 66; fax: (0 22) 504 12 37

e-mail: slinz@ichtj.waw.pl



AB 262



1.

Wykrywanie  
napromieniowania  
żywności zawierającej  
kości metodą  
spektroskopii EPR

2.

Wykrywanie  
napromieniowania  
żywności zawierającej  
celulozę metodą  
spektroskopii EPR

3.

Termoluminescencyjne  
wykrywanie  
napromieniowania  
żywności, z której  
mogą być izolowane  
minerały krzemianowe

4.

Wykrywanie  
napromieniania  
żywności zawierającej  
cukry krystaliczne  
metodą spektroskopii  
EPR

5.

Wykrywanie  
napromieniania  
żywności za pomocą  
fotoluminescencji

Akredytowana działalność  
jest określona  
w Zakresie Akredytacji  
Nr AB 262.  
Certyfikat akredytacji  
ważny do dnia  
24.10.2022r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/163/A/22

Data wydania: 13.04.2022

\*Umowa: - z dnia -

\*Zlecenie z dnia: 30.03.2022

\*Zleceniodawca: KFD Sp. z o.o.  
ul. Innowacyjna 4  
55-330 Wróblewice

Próbka pobrana: dostarczona przez zleceniodawcę

Stan próbki: dobry ~~zły~~

Data przyjęcia próbki do badań: 31.04.2022

Oznakowanie: SL/163/A/22

\*Próbka: Ashwagandha  
(proszek)  
(Nazwa produktu)

KSM/21/S598  
(Charakterystyka próbki: seria, data produkcji/ważności)

Przedmiot badań/wyrób: Żywność zawierająca minerały krzemianowe

Metoda badań: Metoda termoluminescencji wg normy PN-EN 1788:2002

Data rozpoczęcia badań: 07.04.2022

Data zakończenia badań: 13.04.2022

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania stwierdza się:

**Próbka nie była napromieniowana**

Sprawozdanie autoryzował:

Dr. KIEROWNIK  
SAMODZIELNEGO LABORATORIUM  
IDENTYFIKACJI NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOSCI  
  
Grazyna Lisiewicz

Oświadcza się, że:

Wynik badania dotyczy wyłącznie próbki dostarczonej przez klienta.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Skargi są przyjmowane w terminie jednego miesiąca od dnia przekazania Sprawozdania z badań zleceniodawcy z wyłączeniem badań próbek realizowanych w trybie warunkowym.

\* Dane pozyskane od Klienta.

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

SL/163/A/22

Strona 1 z 2

Przebieg badania wg normy PN-EN 1788:2002

MDL<sub>(150-250°C)</sub> = 726    Świecenie 2 > 10 MDL

Świecenie 1: krzywa – TL-max > 300 °C; intensywność TL: 1839

Świecenie 2: krzywa – TL-max w 210 °C; intensywność TL: 8041857

$k_{TL(150-250°C)} = 0,0002$ ;  $k_{TL(150-250°C)} < 0,1$

- Kształt krzywej świecenia 1 jest typowy jak dla nienapromieniowanych minerałów krzemianowych z TL- maksimum > 300 °C.
- Po pomiarze TL świecenia 1 w zakresie temperatur 150 – 250 °C próbki minerału napromieniowano dawką 1 kGy promieniowania gamma ze źródła <sup>60</sup>Co. Następnie przeprowadzono pomiar świecenia 2.
- Stosunek: świecenie 1 / świecenie 2 (zakres temperatury 150 – 250 °C) wynosi  $k_{TL} = 0,0002$ ,  $k_{TL} < 0,1$ .

Próbka nie była napromieniowana

Badanie wykonał:

Dr. KIEROWNIK  
SAMODZIELNEGO LABORATORIUM  
IDENTYFIKACJI I NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOŚCI  
  
Grażyna Liskiewicz

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

**K O N I E C S P R A W O Z D A N I A Z B A D A Ń S L / 1 6 3 / A / 2 2**

Strona 2 z 2