



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  
24.10.2026 r.

# INSTYTUT CHEMII I TECHNIKI JĄDROWEJ

## SAMODZIELNE LABORATORIUM IDENTYFIKACJI NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOŚCI

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

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/320/E/25

Data wydania: 02.06.2025

\*Umowa: - z dnia -

\*Zlecenie z dnia: 19.05.2025

\*Zleceniodawca: SFD S. A.  
ul. Zielonogórska 4  
45-323 Opole

Próbka pobrana: dostarczona przez zleceniodawcę

Stan próbki: dobry ~~zły~~

Data przyjęcia próbki do badań: 20.05.2025

Oznakowanie: SL/320/E/25

\*Próbka: ALLNUTRITION ALLNATURE KOMOSA BIAŁA QUINOA 1kg

(ziarno)  
(Nazwa produktu)

1EFS2  
(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: 26.05.2025

Data zakończenia badań: 02.06.2025

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania stwierdza się:

**Próbka nie była napromieniowana**

Sprawozdanie autoryzował:

Magdalena Mijłowska M.Sc. Eng.  
*[Signature]*  
Kierownik ds. Technicznych  
Technical Manager

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 zlecniodawcy z wyłączeniem badań próbek realizowanych w trybie warunkowym.

\* Dane pozyskane od Klienta.

\*\*zmiany edytorskie

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

SL/320/E/25

Strona 1 z 2

Przebieg badania wg normy PN-EN 1788:2002

$MDL_{(150-250^{\circ}C)} = 900$  Świecenie 2 > 10 MDL

Świecenie 1: krzywa – TL-max > 300°C; intensywność TL: 3902

Świecenie 2: krzywa – TL-max w 194°C; intensywność TL: 19857230

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

- 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 60Co. 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:

Magdalena Milkowska, M.Sc., Eng.  
  
Kierownik ds. Technicznych  
Technical Manager

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

K O N I E C SPRAWOZDANIA Z BADAŃ SL/320/E/25

Strona 2 z 2