



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 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/320/F/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/F/25

*Próbka: ALLNUTRITION ALLNATURE PISTACJE 500g

(orzech w łupinie)

(Nazwa produktu)

1PS5

(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 Miłkowska, M.Sc. Eng.
M. Miłkowska
Kierownik ds. Technicznych
Technical Manager

Oświadczam, 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.

**zmiany edytorskie

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

SL/320/F/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: 2022

Świecenie 2: krzywa – TL-max w 188°C; intensywność TL: 12771358

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

- 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 Miłkowska, M.Sc. Eng.

MMiłkowska

Kierownik ds. Technicznych
Technical Manager

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

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

Strona 2 z 2