



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/598/C/25

Data wydania: 30.10.2025

*Umowa: - z dnia -

*Zlecenie z dnia: 16.10.2025

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

Próbka pobrana: dostarczona przez zleceniodawcę

Stan próbki: dobry zły

Data przyjęcia próbki do badań: 17.10.2025 Oznakowanie: SL/598/C/25

*Próbka: SFD OSTROPEST PLAMISTY 90 TAB

(tabletki)
(Nazwa produktu)

001

(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: 23.10.2025 Data zakończenia badań: 30.10.2025

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania stwierdza się:

Próbka nie była napromieniowana

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
SAMODZIELNEGO LABORATORIUM
IDENTYFIKACJI NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOSCI

Grażyna 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.

** Zmiany edytorskie.

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

SL/598/C/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 w $270^{\circ}C$; intensywność TL: 22284

Świecenie 2: krzywa – TL-max w $235^{\circ}C$; intensywność TL: 856637

$k_{TL(150-250^{\circ}C)} = 0,0260$; $k_{TL(150-250^{\circ}C)} < 0,1$

- Kształt krzywej świecenia 1 jest typowy jak dla nienapromieniowanych minerałów krzemianowych z TL- maksimum w $270^{\circ}C$.
- Po pomiarze TL świecenia 1 w zakresie temperatur $150-250^{\circ}C$ próbki minerału napromieniowano dawką 1 kGy promieniowania gamma ze źródła ^{60}Co . Następnie przeprowadzono pomiar świecenia 2.
- Stosunek: świecenie 1 / świecenie 2 (zakres temperatury $150-250^{\circ}C$) wynosi $k_{TL} = 0,0260$, $k_{TL} < 0,1$.

Próbka nie była napromieniowana

Badanie wykonał:

Magdalena Miłkowska, 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/598/C/25

Strona 2 z 2