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

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/246/F/25

Data wydania: 29.04.2025

*Umowa: - z dnia -
*Zlecenie z dnia: 15.04.2025

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

Próbka pobrana: dostarczona przez zleceniodawcę

Stan próbki: dobry ~~zły~~

Data przyjęcia próbki do badań: 17.04.2025 Oznakowanie: SL/246/F/25

*Próbka: ALLNUTRITION DONG QUAI 100 kap (kapsułki) AN240791
(Nazwa produktu) *(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: 25.04.2025 Data zakończenia badań: 29.04.2025

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania stwierdza się:

Próbka nie była napromieniowana

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
SAMODZIELNEGO LABORATORIUM
IDENTYFIKACJI NAPROMIENIOWANIA ŻYWNOŚCI
Grażyna Liśkiewicz

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*

Przebieg badania wg normy PN-EN 1788:2002

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

Świecenie 1: krzywa – TL-max > 300°C; intensywność TL: 30892

Świecenie 2: krzywa – TL-max w 182°C; intensywność TL: 10634154

$k_{TL(150\text{-}250°C)} = 0{,}0029$; $k_{TL(150\text{-}250°C)} < 0{,}1$

- 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 60Co. Następnie przeprowadzono pomiar świecenia 2.
- Stosunek: świecenie 1 / świecenie 2 (zakres temperatury 150 – 250°C) wynosi $k_{TL} = 0{,}0029$, $k_{TL} < 0{,}1$.

Próbka nie była napromieniowana

Badanie wykonał:

Magdalena Miłkowska, M.Sc. Eng.

Kierownik ds. Technicznych
Technical Manager

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ **SL/246/F/25**