# 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**
**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.

# Korekta do SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/464/A/26 z dnia 09.10.2026

Data wydania: 14.10.2026

*Umowa: - z dnia -
*Zlecenie z dnia: 01.10.2026

Próbka pobrana: dostarczona przez zleceniodawcę

Stan próbki: dobry ~~zły~~

Data przyjęcia próbki do badań: 06.10.2026 Oznakowanie: SL/464/A/26

*Próbka: Ekstrakt z owocnika soplówki jeżowatej 10:1 **na zlecenie Solve Labs Sp. z o.o.**(**)
(proszek) GS260824
*(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: 07.10.2026 Data zakończenia badań: 09.10.2026

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania stwierdza się:

## Próbka nie była napromieniowana

Sprawozdanie autoryzował:
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 dotyczące działalności laboratoryjnej są ograniczone okresem archiwizacji dokumentacji, zgodnie z obowiązującymi w IChTJ przepisami. Skargi odnoszące się do wyników badanej próbki są rozpatrywane w terminie do 1 miesiąca od daty przekazania Klientowi wyniku badania pod warunkiem że jest możliwe przeprowadzenie ponownej analizy z pozostałego materiału.*
** Dane pozyskane od Klienta.*
*** Dopisano na prośbę Klienta.*

## Korekta do SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SL/464/A/26 z dnia 09.10.2026

Data wydania: 14.10.2026

*Przebieg badania wg normy PN-EN 1788:2002*

$MDL_{(150\text{-}250°C)} = 990$ Świecenie 2 > 10 MDL

Świecenie 1: krzywa – TL-max > 300°C; intensywność TL: 454165

Świecenie 2: krzywa – TL-max w 189°C; intensywność TL: 135029583

$k_{TL(150\text{-}250°C)} = 0{,}0034$; $k_{TL(150\text{-}250°C)} < 0{,}1$

- 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 $^{60}Co$. Następnie przeprowadzono pomiar świecenia 2.
- Stosunek: świecenie 1 / świecenie 2 (zakres temperatury 150-250°C) wynosi $k_{TL} = 0{,}0034$, $k_{TL} < 0{,}1$.

Badanie wykonał:

dr Rafał Kocia

Sprawozdanie z badań składa się z dwóch stron

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ **SL/464/A/26**

# INSTITUTE OF NUCLEAR CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

## LABORATORY FOR DETECTION OF IRRADIATED FOODS
**Accredited by the Polish Centre for Accreditation**

**Dorodna 16, 03-195 Warsaw, Poland**
**tel. (+48 22) 504 12 37, (+48 22) 504 10 66**
**e-mail: slinz@ichtj.waw.pl**


AB 262

**1. Detection of irradiated food containing bone by ESR spectroscopy**

**2. Detection of irradiated food containing cellulose by ESR spectroscopy**

**3. Thermoluminescence detection of irradiated food from which silicate minerals can be isolated**

**4. Detection of irradiated food containing crystalline sugar by ESR spectroscopy**

**5. Detection of irradiated food using photostimulated luminescence**

Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 262
The certificate of accreditation is valid until 24.10.2026

## Correction to the TEST REPORT No SL/464/A/26 of 09.10.2026

Date of edition: 14.10.2026

* Agreement dated:-
*Order dated: 01.10.2026

Sampling: delivered by the customer

Condition of the sample: good ~~bad~~

Date of sample delivery: 06.10.2026 Labelling: SL/464/A/26

*Sample: Ekstrakt z owocnika soplówki jeżowatej 10:1 **na zlecenie Solve Labs Sp. z o.o.**(**)

(powder) (Name of the product) GS260824 (Specification of the sample, number, series, date of production validity etc)

Subject of the research / product: Food containing silicate minerals

Method of analysis: Thermoluminescence measurements according to PN-EN 1788:2002

Date of starting the analysis: 07.10.2026 Date of the end of analysis: 09.10.2026

Basing on the results of the analysis it is confirmed that

**The sample was not irradiated**

Authorised by
Grażyna Liśkiewicz
Head of the Laboratory

*It is to state that*

*The above result relates exclusively to the mentioned sample only.*
*The report from analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.*
*Complaints regarding laboratory activities are subject to a documentation archiving period, in accordance with applicable regulations at INCT. Complaints regarding the results of a tested sample are reviewed within one month of the date the test result is communicated to the client, provided that reanalysis of the remaining material is possible.*
** Data provided by the customer.*
*** This was added at the client's request.*

## Correction to the TEST REPORT No SL/464/A/26 of 09.10.2026

Date of edition: 14.10.2026

*Test process according to PN-EN 1788:2002 standard*

$MDL_{(150\text{-}250°C)}$ = 990, GLOW 2 > 10 MDL

GLOW 1: curve – TL-max > 300°C; TL intensity: 454165

GLOW 2: curve – TL-max at 189°C; TL intensity: 135029583

$k_{TL(150\text{-}250°C)}$ = 0.0034; $k_{TL(150\text{-}250°C)}$ < 0.1

- The shape of the glow 1 curves is typical for not irradiated silicate minerals – TL maximum > 300°C.
- After the TL measurements of glow 1 over the temperature range 150-250°C the mineral samples were irradiated with 1 kGy of gamma rays from $^{60}Co$ source. Thereafter, TL measurement of glow 2 was accomplished.
- The ratio of glow 1 to glow 2 (temperature range 150-250°C) is $k_{TL}$ = 0.0034, $k_{TL}$ < 0.1.

Executive of the analysis:

dr Rafał Kocia

Test Report consists of two pages

**E N D** TEST REPORT **SL/464/A/26**