

**ZAŁĄCZNIK DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**  
(APPENDIX TO THE TEST REPORT)

**Załącznik nr Z/37818/06/26**  
(The Appendix no. Z/37818/06/26)

**Alkaloidy pirolizydynowe**  
(Pyrrolizidine alkaloids)

<b>Numer próbki</b> (Sample no.):	37818/06/26
<b>Nazwa próbki</b> (Sample name):	Pure Apigenin Ekstrakt z nasion selera zwyczajnego ( <i>Apium graveolens</i> L.), standaryzowany na 98% apigeniny
<b>Data rozpoczęcia badań</b> (Test start date):	10.06.2026
<b>Data zakończenia badań</b> (Test end date)	16.06.2026

<b>Badany parametr</b> (Test parameter)	<b>Jednostka masy</b> (Unit)	<b>Wynik</b> (Result)	<b>U</b>	<b>Wymagania NDP EU<sup>3</sup></b> (MRL EU Requirements) [µg/kg]	<b>S/OI</b>
N-tlenek echimidyny (Echimidine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek heliosupiny (Heliosupine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Echimidina/Heliosupina, suma (Echimidine/Heliosupine, sum)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek echatyny (Echinatine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Europina (Europine)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek erucyfoliny (Europine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Heliotryna (Heliotrine)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek heliotryny (Heliotrine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek integerryminy/N-tlenek senecjoniny, suma (Integerrimine N-oxide/Senecionine N-oxide, sum)	µg/kg	<10	5		
Intermedyna (Intermedyna)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek intermedyny/N-tlenek indycyny, suma (Intermedin N-oxide/Indicin N-oxide, sum)	µg/kg	<10	5		
Lasiokarpina (Lasiocarpine)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek lasiokarpiny (Lasiocarpine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Likopsamina/Indycyna, suma (Lycopsamine/Indicine, sum)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek likopsaminy (Lycopsamine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Retrorsyna/Usaramina, suma (Retrorsine/Usaramine, sum)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek retrorsyny/N-tlenek usaraminy, suma	µg/kg	<10	5		

(Retrorsine N-oxide/Usaramine N-oxide, sum)					
Rinderina/Echinatina, suma (Rinderine/Echinatine, sum)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek rinderiny (Rinderine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Senecjonina (Senecionine)	µg/kg	<10	5		
Senecyfilina (Seneciphylline)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek senecyfiliny (Seneciphylline N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Senecywernina/Integrerrimina, suma (Senecivernine/Integerrimine, sum)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek senecywerniny (Senecivernine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Senkirkina (Senkirkine)	µg/kg	<10	5		
Spartioidyna (Spartioidine)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek spartioidyny (Spartioidine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Erucifolina (Erucifoline)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek erucyfoliny (Erucifoline N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Jakobina (Jacobine)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek jakobiny (Jacobine N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Monokrotalina (Monocrotaline)	µg/kg	<10	5		
N-tlenek monokrotaliny (Monocrotaline N-oxide)	µg/kg	<10	5		
Trichodesmina (Trichodesmine)	µg/kg	<10	5		
Alkaloidy pirolizydynowe, suma BfR-28 / Ph.EUR. 2.8.26 <sup>1</sup> (Pyrrolizidine alkaloids, sum BfR-28/ Ph.EUR. 2.8.26)	µg/kg	Nie wykryto (Not detectable)			
Alkaloidy pirolizydynowe, suma VO 2023/915 <sup>2</sup> (Pyrrolizidine alkaloids, sum VO 2023/915)	µg/kg	Nie wykryto (Not detectable)		≤ 400	SPEŁNIA (meet)
<p>U – niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. (U- the expanded uncertainty of measurement with a confidence level of approximately 95% and a coverage factor of k=2, does not take into account sampling uncertainty, except where stated in the notes.)</p> <p>S - stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. (S-statements of conformity with the requirements or specifications relating to the results for the parameters indicated in a given row, where CONFORMING means conformity and NON CONFORMING means non-conformity with specification.)</p> <p>OI - opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. (OI - opinion and interpretation of the Laboratory in relation to the qualitative results/results obtained below/above the method range, where MEET means complying with the requirements and NOT MEET means not complying with the requirements.)</p>					

**Uwagi (Remarks):**

<sup>1</sup>Alkaloidy pirolizydynowe, suma BfR-28 / Ph.EUR. 2.8.26- Badanie wykonano metodą obliczeniową, metodyka nieakredytowana Podwykonawcy, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 Badanie wykonane u Zewnętrznego Dostawcy Badań: 21073 Hamburg, Goldtschmidtstr.5.

(Pyrrolizidine alkaloids, sum BfR-28/ Ph.EUR. 2.8.26)- The test was performed using a computational method, non-accredited methodology Subcontractors covered by the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 system. Test performed by an external testing provider: 21073 Hamburg, Goldtschmidtstr. 5.

<sup>2</sup>Alkaloidy pirolizydynowe, suma VO 2023/915- Badanie wykonano metodą obliczeniową, metodyka nieakredytowana Podwykonawcy, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 . Badanie wykonane u Zewnętrznego Dostawcy Badań: 21073 Hamburg, Goldtschmidtstr.5.

(Pyrrolizidine alkaloids, sum VO 2023/915) )- The test was performed using a computational method, non-accredited methodology Subcontractors covered by the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 system Test performed by an external testing provider: 21073 Hamburg, Goldtschmidtstr. 5.

<sup>3</sup> Najwyższy Dopuszczalny Poziom zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2023/915 z dnia 25 kwietnia 2023 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów niektórych zanieczyszczeń w żywności oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1881/2006.

(<sup>3</sup>Maximum Residue Level according to Commission Regulation (EU) 2023/915 of 25 April 2023 on maximum levels for certain contaminants in food and repealing Regulation (EC) No 1881/2006.)

<b>Sporządzono dnia:</b> (Created on) <b>16.06.2026</b>	<b>Autoryzował wyniki:</b> (Authorized result) Podwykonawca (Subcontractor)	<b>Opracował załącznik:</b> (An appendix has been prepared) Pracownik GBA Polska nr: 2566 (Employee GBA Poland no 2566)
---	--	--

**Załącznik z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną GBA Polska sp. z o.o.**

(The appendix from the research is signed with a qualified electronic seal of GBA Polska)

**Koniec Załącznika**

(The end of Appendix)