

ZAŁĄCZNIK DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ
(ATTACHMENT TO THE RESEARCH REPORT)
Załącznika nr Z/1
(Attachment no Z/1)

do próbki/próbek nr 47343/07/25
(to sample/samples no)
do zlecenia nr Ł/0/07/2025/3307
(to order/orders no)
Alkaloidy pirolizydynowe
(Pyrrolizidine alkaloids)

Nazwa/Opis próbki <i>(Name/sample description)</i>	Hepa Spektrum
Data rozpoczęcia badań <i>(Test start date)</i>	28.07.2025
Data zakończenia badań <i>(Test end date)</i>	01.08.2025
Metoda/dok. odniesienia <i>(Reference method/doc.)</i>	HM-MA-M 02-055, LC-MS/MS: 2022-01

Badany parametr <i>(Test parameter)</i>	j.m. <i>(Unit)</i>	Wynik <i>(Result)</i>	U
N-tlenek echimidyny <i>(Echimidine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek heliosupiny <i>(Heliosupine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
Echimidina/Heliosupina, suma <i>(Echimidine/Heliosupine, sum)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek echinatyny <i>(Echinatine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
Europina <i>(Europine)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek erucyfoliny <i>(Europine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
Heliotryna <i>(Heliotrine)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek heliotryny <i>(Heliotrine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek integerryminy/N-tlenek senecjoniny, suma <i>(Integerrimine N-oxide/Senecionine N-oxide, sum)</i>	µg/kg	<10	5
Intermedyna <i>(Intermedyna)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek intermedyny/N-tlenek indycyny, suma <i>(Intermedin N-oxide/Indicin N-oxide, sum)</i>	µg/kg	<10	5
Lasiokarpina <i>(Lasiocarpine)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek lasiokarpiny <i>(Lasiocarpine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
Likopsamina/Indycyna, suma <i>(Lycopsamine/Indicine, sum)</i>	µg/kg	<10	5
N-tlenek likopsaminy <i>(Lycopsamine N-oxide)</i>	µg/kg	<10	5
Retrorsyna/Usaramina, suma <i>(Retrorsine/Usaramine, sum)</i>	µg/kg	<10	5

N-tlenek retrorsyny/N-tlenek usaraminy, suma (Retrorsine N-oxide/Usaramine N-oxide, sum)	µg/kg	<10	5
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
Spartoidyna (Spartiodine)	µg/kg	<10	5
N-tlenek spartoidyny (Spartiodine 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 ¹ (Pyrrolizidine alkaloids, sum BfR-28/ Ph.EUR. 2.8.26) ¹	µg/kg	Nie wykryto (Not detectable)	
Alkaloidy pirolizydynowe, suma VO 2023/915 ¹ (Pyrrolizidine alkaloids, sum VO 2023/915) ¹	µg/kg	Nie wykryto (Not detectable)	
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.)			
Uwagi (Remarks): ¹ Alkaloidy pirolizydynowe, suma BfR-28 / Ph.EUR. 2.8.26- Badanie wykonano metodą obliczeniową i nie jest objęte akredytacją numer D-PL-14170-01-00 ¹ (Pyrrolizidine alkaloids, sum BfR-28/ Ph.EUR. 2.8.26)- The test was performed by calculation method and is not covered by accreditation number D-PL-14170-01-00 ¹ Alkaloidy pirolizydynowe, suma VO 2023/915- Badanie wykonano metodą obliczeniową i nie jest objęte akredytacją numer D-PL-14170-01-00 ¹ (Pyrrolizidine alkaloids, sum VO 2023/915) - The test was performed by calculation method and is not covered by accreditation number D-PL-14170-01-00.			

Sporządzono dnia: (Date Prepared) 04.08.2025	Autoryzował wyniki: (Authorized result) Podwykonawca (Subcontractors)	Opracował załącznik: (Prepared the attachment): Pracownik GBA Polska nr. 2797 (Employee GBA Poland no. 2797)
---	---	--

Koniec Załącznika
(End of Attachment)