

## Prüfbericht 13719842001

FoodQS GmbH, Mühlsteig 15, 90579 Langenzenn

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht 13719842001

Alma's Bienenprodukte aus Ungarn  
Probst Martina  
Gächtstr. 54  
72138 Kirchentellinsfurt

11.01.2024

**Probenummer** 13719842  
**Probecode Kunde**  
**Produktgruppe** Pollen  
**Probe** Schraubglas ohne Siegel  
**Beschreibung** FJ 2022

**Auftrag** 201225  
**Eingangsdatum** 09.01.2024  
**Probeneingang** per Kurier/Boten durch Kunde  
**Probenahme**  
**Menge** 184 g (brutto)  
**Eingangstemperatur** Raumtemperatur

### 46001 Pyrrolizidinalkaloide in Pollen

#### PV46003 2023-10 Pyrrolizidinalkaloide mittels LC-MS/MS (akkreditiert)

(Hausverfahren)

Untersuchung 09.01.2024 - 11.01.2024

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
1  Europin	1 µg/kg	< BG
1  Europin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
1  Heliotrin	1 µg/kg	< BG
1  Heliotrin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
1  Lycopsamin-N-oxid Typ [3]	10 µg/kg	< BG
1  Lycopsamin Typ [1]	1 µg/kg	< BG
2  Echimidin	1 µg/kg	< BG
2  Echimidin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
2  Lasiocarpin	1 µg/kg	< BG
2  Lasiocarpin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
3  Erucifolin	1 µg/kg	< BG
3  Erucifolin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
3  Monocrotalin	1 µg/kg	< BG
3  Monocrotalin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
3  Retrorsin	1 µg/kg	< BG
3  Retrorsin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
3  Senecionin-N-oxid Typ [4]	10 µg/kg	< BG
3  Senecionin Typ [2]	1 µg/kg	< BG
3  Seneciphyllin	1 µg/kg	< BG
3  Seneciphyllin-N-oxid	10 µg/kg	< BG
3  Senkirkin	1 µg/kg	< BG
3  Trichodesmin	1 µg/kg	< BG

**46001 Pyrrolizidinalkaloide in Pollen (Fortsetzung)****PV46003 2023-10 Pyrrolizidinalkaloide mittels LC-MS/MS (akkreditiert) (Fortsetzung)**

09.01.2024 - 11.01.2024

Analyt	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
1  Summe der Monoester PAs	-	< BG
2  Summe der offenkettigen Diester PAs	-	< BG
3  Summe der cyclischen Diester PAs	-	< BG
Summe aller PAs	-	< BG

Die erweiterte relative Messunsicherheit beträgt 40% (Erweiterungsfaktor K=2 / Vertrauensintervall 95%). Hierbei ist die Probennahme nicht berücksichtigt.

BG = Bestimmungsgrenze

(1) Summe Lycopsamin, Intermedin, Indicin

(2) Summe Senecionin, Senecivernin

(3) Summe Lycopsamin-N-oxid, Intermedin-N-oxid, Indicin-N-oxid

(4) Summe Senecionin-N-oxid, Senecivernin-N-oxid

**Bewertung:**

Im Rahmen der durchgeführten Analyse und in Verbindung mit der angegebenen Bestimmungsgrenze werden die gesetzlichen Bestimmungen nach VO (EU) 2023/915 eingehalten.

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf die dieser Untersuchung zugrundeliegenden Probe.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Bernd Kämpf

