

Prüfbericht 222-0965

Pyrrolizidin- und Tropanalkaloide

Stimmungsbild von Adobe Stock

Labor Veritas AG, Engimattstrasse 11, CH-8002 Zürich
 Probenahme durch Auftraggeber
 Probeneingang 14.09.2022; Auftragsbearbeitung 14.09.2022; Bericht 16.09.2022



Probe 222-0965/1

Parameter	Einheit	Limite	Resultat	Methode	MU	NG/BG
Pyrrrolizidinalkaloide gemäss Verordnung (EG) Nr. 1881/2006						
Intermedin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Intermedin-N-oxid	µg/kg	na	14	LC-MS/MS	± 5	1/5
Lycopsamin	µg/kg	na	22	LC-MS/MS	± 7	1/5
Lycopsamin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Senecionin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Senecionin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Senecivernin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Senecivernin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Seneciphyllin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	3/5
Seneciphyllin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Retrorsin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Retrorsin-N-oxid	µg/kg	na	75	LC-MS/MS	± 23	3/5
Echimidin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Echimidin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Heliosupine	µg/kg	na	12	LC-MS/MS	± 4	1/2
Heliosupine-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Lasiocarpin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Lasiocarpin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Senkirkin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Europine	µg/kg	na	24	LC-MS/MS	± 8	1/2
Europin-N-oxid	µg/kg	na	8	LC-MS/MS	± 3	1/5
Heliotrin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Heliotrin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Summe Pyrrrolizidinalkaloide	µg/kg	≤ 400	155	berechnet	± 47	na/na
Weitere Pyrrrolizidinalkaloide						
7-Acetylintermedin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
7-Acetylintermedin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
7-Acetylycopsamin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Erucifolin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	3/5
Erucifolin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	3/5
Jacobin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	3/5
Jacobin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/2
Monocrotalin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Monocrotalin-N-oxid	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	3/5
Trichodesmin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Tropanalkaloide gemäss Verordnung (EG) Nr. 1881/2006						
Atropin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Scopolamin	µg/kg	na	nn	LC-MS/MS	na	1/5
Summe Tropanalkaloide	µg/kg	≤ 25	nb	berechnet	na	na/na



Ansprechpartner

Leistungskatalog

NG/BG = Nachweisgrenze/Bestimmungsgrenze; MU = Messunsicherheit; nb = nicht bestimmt/bestimmbar; nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG); na = nicht angewendet/anwendbar
 * = nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung
■ = konform; ■ = nicht bewertet/bewertbar

Dieser Prüfbericht (Details siehe [Prüfbericht](#) und [Abkürzungen/Symbole](#)) bezieht sich ausschliesslich auf die aufgeführten Proben wie erhalten. Er ist nur als elektronisches PDF-File mit intakter Signatur rechtsgültig und darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Laut [Entscheidungsregel](#) wird die Messunsicherheit bei der Konformitätsbeurteilung berücksichtigt. Informationen zur Akkreditierung und Zertifizierung stehen unter [Qualitätsmanagement](#) zur Verfügung. Es gelten die [AGB/GTC](#).



Kommentar zum Bericht

Die Verordnung (EG) 1881/2006 legt in der Summe die Höchstgehalte von 21 Pyrrolizidinalkaloiden in bestimmten Lebensmitteln fest. Diese Summe umfasst weitere 14 Pyrrolizidinalkaloide, die mit einem oder mehreren der 21 Pyrrolizidinalkaloiden koeluiieren können.

Alle Summen werden ausschliesslich aus den bestimmten Einzelwerten berechnet. Befunde, welche unterhalb der Bestimmungsgrenze liegen, werden nicht berücksichtigt.

Peter Kleinert, Abteilungsleiter Chemie



Ansprechpartner



Leistungskatalog

222-0965
Seite 2 von 2

NG/BG = Nachweisgrenze/Bestimmungsgrenze; MU = Messunsicherheit; nb = nicht bestimmt/bestimmbar; nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG); na = nicht angewendet/anwendbar
* = nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung
■ = konform; ■ = nicht bewertet/bewertbar

Dieser Prüfbericht (Details siehe [Prüfbericht](#) und [Abkürzungen/Symbole](#)) bezieht sich ausschliesslich auf die aufgeführten Proben wie erhalten. Er ist nur als elektronisches PDF-File mit intakter Signatur rechtsgültig und darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Laut [Entscheidungsregel](#) wird die Messunsicherheit bei der Konformitätsbeurteilung berücksichtigt. Informationen zur Akkreditierung und Zertifizierung stehen unter [Qualitätsmanagement](#) zur Verfügung. Es gelten die [AGB/GTC](#).