

MARIMO GmbH  
Herr Roesch  
Muenchener Str. 45 Hofhaus  
60329 Frankfurt (Main)

**Prüfbericht: P2022154886**

**Probennummer: 2022156909**

Auftraggeber: MARIMO GmbH  
Auftrag: Herr Roesch vom 26.09.2022  
Eingangsdatum: 05.10.2022  
Untersuchungszeitraum: 05.10.2022 - 18.10.2022  
Material: Tee  
Probennahme: durch Einsender  
Probentransport: durch Einsender  
Probenlagerung bis: 15.11.2022  
Seite: 1 von 2  
Hamburg, den 18.10.2022

## Prüfergebnisse

### Probenbezeichnung:

Bio Asanoyu Tokujou Kabusecha; LOT 9-B7-22; Bio Watanabe Ten Gyokuro; LOT 9-Y1-22; Bio Hon-Yuu Sencha; LOT 9-C6-22;  
Bio Watanabe Kabusecha Varietät Asatsuyu; LOT 9-ASA1-22; Interne Referenz-Nr.: Bio Watanabe 1E Kabusecha 2022

### Pyrrrolizidinalkaloide

Verfahren: SOP Nr. 0622:2021-12; LC-MS-MS

Parameter	Gehalt	Einheit	BG
Echinatin	<1,0	µg/kg	1,0
Heliosupin	<1,0	µg/kg	1,0
Heliosupin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Indicin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Intergerrimin	<1,0	µg/kg	1,0
Intergerrimin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Intermedin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Lycopsamin	<1,0	µg/kg	1,0
Rinderin	<1,0	µg/kg	1,0
Senecionin	<1,0	µg/kg	1,0
Senecivernin	<1,0	µg/kg	1,0
Spartioidin	<1,0	µg/kg	1,0
Spartioidin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Summe gemäß VO (EG) 1881/2006	-	µg/kg	-
Summe: Echinatin-N-Oxid+Rinderin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Summe: Indicin+Intermedin	<1,0	µg/kg	1,0
Trichodesmin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Usaramin	<1,0	µg/kg	1,0
Usaramin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Echimidin	<1,0	µg/kg	1,0
Echimidin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Erucifolin	<1,0	µg/kg	1,0
Erucifolin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Europin	<1,0	µg/kg	1,0

**Prüfbericht : P2022154886**

**Probennummer: 2022156909**

Seite: 2 von 2

Hamburg, den 18.10.2022

## Prüfergebnisse

### Pyrrrolizidinalkaloide

Verfahren: SOP Nr. 0622:2021-12; LC-MS-MS

Parameter	Gehalt	Einheit	BG
Europin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Heliotrin	<1,0	µg/kg	1,0
Heliotrin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Jacobin	<1,0	µg/kg	1,0
Jacobin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Lasiocarpin	<1,0	µg/kg	1,0
Lasiocarpin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Lycopsamin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Monocrotalin	<1,0	µg/kg	1,0
Monocrotalin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Retrorsin	<1,0	µg/kg	1,0
Retrorsin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Summe: Senecionin-N-Oxid+Senecivernin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Seneciphyllin	<1,0	µg/kg	1,0
Seneciphyllin-N-Oxid	<1,0	µg/kg	1,0
Senkirkin	<1,0	µg/kg	1,0
Trichodesmin	<1,0	µg/kg	1,0

BG = Bestimmungsgrenze

#### Bewertung:

Die Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1881/2006 werden hinsichtlich der untersuchten Pyrrrolizidinalkaloide eingehalten.

#### Kommentar:

Für Pyrrrolizidinalkaloide (Summe) gilt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 ein Höchstgehalt von 150 µg/Kg in Tee (getrocknetes Produkt).

Die Ergebnisse und die Bewertung beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe (wie erhalten).

Für Rückfragen steht Ihnen gerne auch Ihr Kundenberater zur Verfügung: Vanessa Monschein Telefon direkt 040 / 368077 427

V. Monschein (Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin) / Natascha Cramer (Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin)

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und freigegeben und ist damit auch ohne Unterschrift gültig. Ohne schriftliche Genehmigung der GALAB Laboratories GmbH darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.