

Datum: 19.03.2018

Kontakt: Mag. Roman Macas

T: +43 505 55-46940, **Fax**: -36909

E-Mail: basg.oeab@ages.at

Vorwort:

Bei der vorliegenden Monographierevision handelt es sich um die vollständige Revision inklusive dünnschichtchromatographischer Identifizierung der Bestandteile und der Bestimmung der Dichte und des Trockenrückstandes.

R. Macas, AGES MEA, Datum 19.03.2018

Zusammengesetzte Wermuttinktur

Absinthii tinctura composita

Tinctura Absinthii composita

Definition

Die aus den pflanzlichen Drogen hergestellte Tinktur.

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH Spargelfeldstraße 191 I 1220 Wien I ÖSTERREICH I www.ages.at DVR: 0014541 I Registergericht: Handelsgericht Wien I Firmenbuch: FN 223056z I UID: ATU 54088605





Herstellung

Die Tinktur wird nach einem geeigneten Verfahren aus

Wermutkraut (710)10	g
Bitterorangeschale (4000)5	g
Kalmuswurzelstock (710)2	g
Enzianwurzel (710)2	g
Zimtrinde (710)1	g
Ethanol 70 % (V/V)100) g
hergestellt.	

Eigenschaften

Aussehen: grünlichbraune Flüssigkeit

Geruch: aromatischen

Geschmack: charakteristischen, stark bitter

Löslichkeit: klar mischbar mit Ethanol 70 % (V/V) oder Ethanol 96 %, mit Wasser trüb mischbar.

Prüfung auf Identität

Die Prüfung A wird für die Identifizierung von Bitterorangeschale, Wermutkraut, Kalmuswurzelstock und Enzianwurzel durchgeführt.

Die Prüfung B wird für die Identifizierung der Zimtrinde durchgeführt.

A. Dünnschichtchromatographie (2.2.27)

Untersuchungslösung: die Tinktur

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH Spargelfeldstraße 191 I 1220 Wien I ÖSTERREICH I www.ages.at DVR: 0014541 I Registergericht: Handelsgericht Wien I Firmenbuch: FN 223056z I UID: ATU 54088605





Referenzlösung: 8 mg Resorcin R und 10 mg Cumarin R werden in Ethanol 96% R zu 10 ml gelöst.

Platte: DC-Platte mit Kieselgel F₂₅₄ R (2 bis 10 μm)

Fließmittel: Hexan R, Ether R (40:60 V/V)

Auftragen: 10 µl; bandförmig 8 mm

Laufstrecke: 8 cm

Trocknen: an der Luft

Detektion A: im ultravioletten Licht bei 254 nm

Ergebnis A: Die Zonenfolge in den Chromatogrammen von Referenzlösung und Untersuchungslösung ist aus den nachstehenden Angaben ersichtlich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung können weitere schwache, fluoreszenzmindernde Zonen vorhanden sein.

Oberer Plattenrand		
Cumarin: eine fluoreszenzmindernde Zone		
	eine fluoreszenzmindernde Zone	
Resorcin: eine fluoreszenzmindernde Zone		
	eine fluoreszenzmindernde Zone	
Referenzlösung	Untersuchungslösung	

Detektion B: im ultravioletten Licht bei 365 nm

Ergebnis B: Die Zonenfolge in den Chromatogrammen von Referenzlösung und Untersuchungslösung ist aus den nachstehenden Angaben ersichtlich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung können weitere fluoreszierende Zonen vorhanden sein.





Oberer Plattenrand		
Cumarin: eine blau fluoreszierende Zone	eine schwach blau fluoreszierende Zone	
	eine rot fluoreszierende Zone eine blau fluoreszierende Zone eine rot fluoreszierende Zone eine hellblau fluoreszierende Zone	
Referenzlösung	Untersuchungslösung	

Detektion C: Die Platte wird mit einer Lösung von Vanillin-Reagenz R behandelt und anschließend bei 110 °C erhitzt, bis die Flecke ihre maximale Färbung erreicht haben (2 bis 5 min lang). Die Auswertung erfolgt sofort im Tageslicht.

Ergebnis *C:* Die Zonenfolge in den Chromatogrammen von Referenzlösung und Untersuchungslösung ist aus den nachstehenden Angaben ersichtlich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung können weitere gefärbte Zonen vorhanden sein.

Oberer Plattenrand		
Resorcin: eine rote Zone	eine schwache blauviolette Zone eine schwache blauviolette Zone eine blaue bis blauviolette Zone eine schwach blauviolette bis grauviolette Zone kann vorhanden sein eine blauviolette Zone	
Referenzlösung	Untersuchungslösung	

B. Dünnschichtchromatographie (2.2.27)

Untersuchungslösung: die Tinktur





Referenzlösung: 20 mg Cumarin R und 60 μ l trans-Zimtaldehyd R werden in Ethanol 96% R zu 10 ml gelöst.

Platte: DC-Platte mit Kieselgel F₂₅₄ R (2 bis 10 μm)

Fließmittel: Toluol R, Ethylacetat R (97:3 V/V)

Auftragen: 5 µl; bandförmig 8 mm

Laufstrecke: 8 cm

Trocknen: an der Luft

Detektion: im ultravioletten Licht bei 365 nm

Ergebnis: Die Zonenfolge in den Chromatogrammen von Referenzlösung und Untersuchungslösung ist aus den nachstehenden Angaben ersichtlich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung können weitere fluoreszierende Zonen vorhanden sein.

Oberer Plattenrand		
trans-Zimtaldehyd: eine fluoreszenzmindernde Zone Cumarin: eine blau fluoreszierende Zone	eine schwache hellblau fluoreszierende Zone eine hellblau fluoreszierende Zone eine schwache grünlich fluoreszierende Zone eine schwache blau fluoreszierende Zone	
Referenzlösung	Untersuchungslösung	

Prüfung auf Reinheit

Dichte: 0,905 bis 0,915

Ethanol (2.9.10): mindestens 65,0 Prozent (V/V)

Bitterwert (2.8.15): mindestens 1000

Trockenrückstand (2.8.16): mindestens 4,5% Prozent (m/m)

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH Spargelfeldstraße 191 I 1220 Wien I ÖSTERREICH I www.ages.at DVR: 0014541 I Registergericht: Handelsgericht Wien I Firmenbuch: FN 223056z I UID: ATU 54088605



AGES MEA/CPAA Spargelfeldstrasse 191; A-1220 Wien

