Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31 D-40721 Hilden

Prüfanweisung

Nr. G 470



ArtNr.: G 470	Oleum "Melissae" rectific.; "Melissenöl"	
1. <u>Definition</u>	Gemisch aus Citronellöl und Citronenöl; die Bezeichnung "Melissenöl" ist historisch bedingt.	
1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Citronellaöl Citronenöl	43 – 45 % 55 – 57 %
1.2. <u>Hauptinhaltsstoffe</u>	D-Limonen Citronellal Citral	31 – 33,5 % 16 – 18 % 3 – 5 %
2. Qualitätsdaten		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Klare oder schwach getrübte, gelbliche Flüssigkeit.	
2.1.2. Geruch / Geschmack	Zitronenähnlicher Geruch.	
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Klar mischbar mit Ether R, Ethanol 96 % R und Toluol R.	
2.2. <u>Identität</u>		
2.2.1. Dünnschichtchromatographie		
Untersuchungslösung	20 μl Öl in 0,2 ml Ethylacetat R, 10 μl auftragen.	
Referenzlösung	5 μl Citral R und 4 mg Guajazulen R in 10 ml Toluol R,10 μl auftragen.	
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F ₂₅₄	
Fließmittel	Hexan R : Ethylacetat R 90 : 10	
Laufstrecke	12 cm	
Detektion	Anisaldehyd-Reagenz R	
Auswertung	Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Citral in der Referenzlösung erscheint als grau-violette Doppelzone im unteren Drittel des Chromatogramms. Die orange Guajazulen-Zone liegt etwas oberhalb der Mitte. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind ebenfalls zwei Citral-Zonen zu sehen. Etwas oberhalb der Guajazulen-Referenzzone ist eine rotviolettgefärbte Zone zu erkennen sowie zwischen den beiden Referenzzonen eine intensive, braun-violett gefärbte Zone. Unterhalb der Citral-Zone erscheinen mehrere bräunliche und rot-violette Zonen.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Dichte (g/ml)	0,862 bis 0,872	
2.3.2. Brechungsindex	1,461 bis 1,471	
2.3.3. Optische Drehung	+20 bis +30 Grad	
2.3.4. Säurezahl	Höchstens 2	
3. Hinweis	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
4. <u>Literatur</u>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV, 11. AktLfg. 2006	

Änderungsindex: 14/2023 Stand: 13.02.2023 G 470