



Art.-Nr.: G 490	<b>Oleum Rosae verum; Echtes Rosenöl</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Das durch Wasserdampfdestillation gewonnene ätherische Öl der frischen Kronblätter verschiedener Rosenarten.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Klare, blassgelbliche Flüssigkeit.
2.1.2. Geruch	Geruch nach Rosen.
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Mischbar mit Ethanol wasserfrei R, Ether R, Chloroform R und unlöslich in Wasser.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	10 µl Öl in 1 ml Toluol R; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	10 µl Geraniol in 1 ml Toluol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Toluol R : Ethylacetat R    95:5
Laufstrecke	12 cm
Detektion	UV 254 nm, Anisaldehyd-Reagenz R
Auswertung	Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Etwa in der Mitte des Chromatogramms der Untersuchungslösung erscheint eine fluoreszenzlöschende Zone. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint das Geraniol als violette Zone etwa bei R <sub>f</sub> 0,2 (etwa in der Mitte des Chromatogramms kann eine grau-violette Zone des Zersetzungsproduktes erscheinen). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf Höhe der Geraniol-Referenzzone ebenfalls eine violette Zone zu sehen. Die im UV 254 nm markierte Zone ist grau-violette gefärbt. Bis zur Fließmittelfront können mehrere rot-violette Zonen zu sehen sein.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Dichte (g/ml)	0,842 bis 0,870 Die Bestimmung wird bei 30 °C durchgeführt.
2.3.2. Optische Drehung	-7 bis +3° Die Bestimmung wird bei 25 °C durchgeführt.
2.3.3. Brechungsindex	1,448 bis 1,468 Die Bestimmung wird bei 30 °C durchgeführt.
2.3.4. Erstarrungstemperatur	Höchstens 24 °C. Bei Temperaturen unter 24 °C scheiden sich aus dem Rosenöl Kristalle ab, die schließlich die gesamte Flüssigkeit zum Erstarren bringen und bei höheren Temperaturen wieder schmelzen.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.



<p>4. <u>Literatur</u></p>	<p>DAB 6 Hagers Handbuch, Folgeband 3 S. 456 HagerROM 2022 Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekenger. PV, Rosenöl (DC)</p>
----------------------------	---