



Art.-Nr.: G 460	Oleum Geranii verum; Geraniumöl, echt
1. <u>Definition</u>	Durch Wasserdampfdestillation gewonnenes ätherisches Öl von Pelargonium graveolens.
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Optische Drehung	Klares, gelbes Öl. Aromatischer, an Rosen erinnernder Geruch. Mischbar mit Chloroform R und Ethanol 96 % R, 1 : 1 mischbar mit Ethanol 90 % R. In 1,5 bis 3 und mehr Teilen Ethanol 70 % R löst sich das Öl klar auf; vereinzelt wird eine Opaleszenz beobachtet. 10 µl Öl in 1 ml Ethanol 96% R lösen; 10 µl auftragen. 10 µl Geraniol in 1 ml Ethanol 96% R lösen; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F ₂₅₄ Toluol R : Ethylacetat R 95:5 12 cm UV 254 nm, Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen ist im UV 254 nm im Chromatogramm der Referenz- lösung und der Untersuchungslösung jeweils eine fluoreszenzmindernde Zone im unteren Drittel zu erkennen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105°C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint eine intensiv rotviolette Zone etwa bei R _f 0,14. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf gleicher Höhe eine rotviolette Zone erkennbar. Darüber liegen 5 bis 7 weitere, schwächer rotviolett gefärbte Zonen.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.