



Art.-Nr.: 7600	Schwarzkümmelöl, Oleum Nigellae sativae
1. <u>Definition</u>	Schwarzkümmelöl wird aus den Samen von Nigella sativa L. (Ranunculaceae) durch schonende mechanische Pressung (Kaltpressung) und anschließende Filtration gewonnen (→ Fettes Öl). Das erhaltene Öl enthält noch ca. 0,5 bis 1,5% ätherisches Öl.
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. Jodzahl 2.3.4. Verseifungszahl	Gelbbraune bis rotbraune, klare bis schwach trübe Flüssigkeit. Würziger angenehmer Geruch, leicht scharfer Geschmack. In Chloroform R klar, in Ether R schwach opaleszierend löslich. 0,5 ml Öl mit 2 ml Methanol R intensiv schütteln und nach der Phasentrennung 20 µl von der oberen Methanolphase auftragen. 10 µl Linalylacetat R in 10 ml Toluol R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F ₂₅₄ Toluol R : Ethylacetat R 95:5 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet: Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist in der oberen Hälfte eine fluoreszenzmindernde Zone (Thymochinon) zu sehen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint im Chromatogramm der Referenzlösung in der oberen Hälfte die rotviolette Zone des Linalylacetats. Etwa auf gleicher Höhe ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung die gelbliche Zone des Thymochinons zu sehen. Darüber liegt die violette Zone des fetten Öls und darunter sind mehrere, zum Teil nicht vollständig getrennte rotviolette Zonen sichtbar. 0,916 bis 0,924 1,470 bis 1,475 115 bis 130 182 bis 197
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	PZ, Nr. 43 (22.10.98), Seite 42 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg. Roth, Kormann; Ölpflanzen, Pflanzenöle