



Art.-Nr.: 675	Radix Dictamni albi conc., Diptamwurzel, Escherwurzel
1. Definition	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Dictamnus albus L.; Rutaceae
2. Qualitätsdaten	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Riemenförmig zusammengebogene, weißliche Stücke.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Fast geruchlos / schleimig bitterer Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Der Querschnitt lässt in der Wurzelrinde reichlich große Drusen von Calciumoxalat erkennen; ebenso kurze, spindelförmige, stark verdickte Fasern. Im Parenchym reichlich Stärke.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1g gepulverte Droge (710) werden mit 50 ml Ethanol 96% R versetzt und 30 min. lang im Ultraschallbad behandelt. Nach dem Filtrieren wird die Lösung bei max. 60 °C zur Trockene eingengt. Der Rückstand wird in 1 ml Methanol R aufgenommen. 20 µl auftragen.
Referenzlösung	1g gepulverte Droge (710) von Art. 41490 (TCM, Dictamni Cortex) wird wie die Untersuchungslösung behandelt. 20 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F ₂₅₄
Fließmittel	Petrolether R1 : Petrolether R3 : Ethylacetat R 50:50:10
Laufstrecke	12 cm
Detektion	UV 254 nm, 10%-ige ethanolische Lösung von Schwefelsäure R
Auswertung	Nach dem Verdunsten des Fließmittels bei Raumtemperatur wird die Platte im UV 254nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und der Referenzlösung erscheint jeweils im mittleren Drittel eine fluoreszenzlöschende Zone (Fraxinellon). Nach dem Besprühen und 10Minuten langem Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zone des Fraxinellons färbt sich braun-violett. Weitere violett-braune Zonen können auftreten.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2%
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 105 °C bestimmt.
2.3.3. Asche	Höchstens 14%
3. Hinweis	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. Literatur	Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band V, S. 173-175 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band IV, Seite 541 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 1161 Heilpflanzen CD-ROM; Brendler, Gruenwald, Jaenicke Pharmacopoeia of the People's Republic of China 2005 (DC)