


Notizen


Merken


DAB 2011 ▼


Druckversion

2011

# Chinesisches Mutterkraut

Leonuri herba

Yi Mu Cao

## Definition

**Stammpflanze:** *Leonurus japonicus* Houtt. (Fam. Lamiaceae).

**Droge:** Die zu Beginn oder vor der Blüte geernteten und getrockneten oberirdischen Teile.

**Gehalt:** Mindestens 0,3 Prozent Flavonoide, berechnet als Hyperosid  $C_{21}H_{20}O_{12}$ ,  $M_r$  464,4 (bezogen auf die getrocknete Droge).

## Eigenschaften

Makroskopische und mikroskopische Merkmale werden unter „Prüfung auf Identität, A und B“ beschrieben.

## Prüfung auf Identität

A. Das Kraut enthält grün-gräuliche, widerstandsfähige und ausgeprägt vierkantige Stängel mit einem Durchmesser von etwa 2 bis 10 mm. Vor allem bei dickeren Stängelteilstücken ist im Zentrum weißes Mark erkennbar. Die Stängel sind senkrecht gefurcht, jüngere Triebe sind deutlich dünner im Durchmesser und oft verzweigt. Die Blätter sind graugrün und zerknittert, sie zerfallen leicht in

## Prüfung auf Reinheit

**Fremde Bestandteile (2.8.2):** Höchstens 3 Prozent fremde Bestandteile.

**Trocknungsverlust (2.2.32):** Höchstens 11,0 Prozent, mit 1,000 g pulverisierter Droge (500) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 105 °C bestimmt.

**Asche (2.4.16):** Höchstens 14,0 Prozent.

**Salzsäureunlösliche Asche (2.8.1):** Höchstens 5,0 Prozent.

## Gehaltsbestimmung

Die Bestimmung erfolgt mit Hilfe der Flüssigchromatographie (2.2.29).

**Untersuchungslösung:** 0,500 g pulverisierte Droge (500) werden mit 50,0 ml Methanol 50 % versetzt. Die Mischung wird 1 h lang im Wasserbad von 70 °C unter Rückflussskühlung erhitzt, in einen 100-ml-Messkolben filtriert und das Filtrat mit **Wasser R** zu 100,0 ml aufgefüllt.

*Methanol 50 % wird hergestellt, indem entsprechende Volumteile **Wasser R** und **Methanol R** gemischt werden. Die beim Mischen auftretende Wärmeentwicklung und Volumenkonzentration sind zu berücksichtigen, um einen Methanolgehalt von 50 Prozent (V/V) in der Lösung zu erhalten.*

**Referenzlösung:** 0,3 mg **Chlorogensäure R** werden in Methanol 50 % zu 10,0 ml gelöst.

*Die Chromatographie wird folgendermaßen durchgeführt.*

### SÄULE

**Material:** Rostfreier Stahl.

**Abmessungen:** Länge 0,250 m, innerer Durchmesser 0,46 mm.

**Stationäre Phase:** **Octadecylsilyliertes Kieselgel zur Chromatographie R** (5 µm).

**Säulentemperatur:** 40 °C.

### ELUTION

**Mobile Phase**

- Fließmittel A: Eine Mischung von **Wasser R** mit 0,5 % **Phosphorsäure 85 % R**.
- Fließmittel B: Eine Mischung von **Acetonitril R** mit 0,5 % **Phosphorsäure 85 % R**.



Filter

Europäisches Arzneibuch (151)

Homöopathisches Arzneibuch (18)

Deutsches Arzneibuch (11)

☐ Monographien A-Z (6)

☐ 4 Reagenzien (0)

☐ Allgemeiner Teil (5)

Arzneibuch-Kommentar (0)

## 180 Suchergebnisse

Europäisches Arzneibuch (151) Homöopathisches Arzneibuch (18) Deutsches Arzneibuch (11) Arzneibuch-Kommentar (0)

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » F

### Fichtennadelöl

... ätherische Öl. Ein geeignetes Antioxidans kann zugesetzt ...

... Dünnschichtchromatographie ( 2.2.27 ). Untersuchungslösung: 30 µl Öl ...

... ): Das Öl muß der Prüfung entsprechen ...

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » K

### Kiefernadelöl

... gewonnene ätherische Öl. Ein geeignetes Antioxidans ...

... 27 ). Untersuchungslösung: 60 µl Öl werden in 1 ...

... ): Das Öl muß der Prüfung entsprechen ...

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » O

### Oleyloleat

... . Eigenschaften Aussehen: Schwach gelbliches, klares Öl ...

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » K

### Kürbissamen

... fettem Öl reichlich 3 bis 5 mm große Aleuronkörner ...

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » B

### Haariges Beifußkraut

... aufgebauten Drüsen, die mit gelbem Öl gefüllt sind. Die ...

Deutsches Arzneibuch » Monographien A-Z » K

### Kreuzdornbeeren

... löst; Endospermfragmente mit fettem Öl und ...

Deutsches Arzneibuch » Allgemeiner Teil » 2 Allgemeine Methoden » 2.N8 Methoden der Pharmakognosie

### N 2.8.10 Wasserlösliche Anteile in ätherischen Ölen

Öl 10 µl ...