

Hamamelisblätterfluidextrakt

Hamamelidis folii extractum fluidum

Definition

Der aus Hamamelisblättern (Hamamelidis folium) hergestellte Fluidextrakt.

Gehalt: mindestens 1,5 Prozent Gerbstoffe, berechnet als Pyrogallol ($C_6H_6O_3$; M_r : 126,1).

Herstellung

Der Fluidextrakt wird aus der Droge unter Verwendung von Ethanol 45% (V/V) nach einem geeigneten Verfahren hergestellt.

Eigenschaften

Aussehen: klare, dunkelbraune Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch

Prüfung auf Identität

Hochleistungsdünnschichtchromatographie (2.8.25)

Untersuchungslösung: 1 g Flüssigextrakt wird mit 5 ml Ethanol 60% R verdünnt.

Referenzlösung(a): Eine frisch hergestellte Lösung von 5,0 mg Gallussäure R und 10,0 mg Tannin R werden in 5 ml Ethanol 60% R gelöst.

Referenzlösung(b): 1 ml *Referenzlösung(a)* wird mit 3 ml Ethanol 60% R verdünnt.

Referenzlösung (c): 1,5 mg Chlorogensäure R und 1,5 mg Hyperosid R werden in 10 ml Methanol R gelöst.

Intensitätsmarker: Gallussäure

Platte: DC-Platte mit Kieselgel F254 R (2-10 μ m)

Fließmittel: Ethylformiat R, wasserfreie Ameisensäure R, Wasser R (80:10:10 V/V/V)

Auftragen: 10 μ l, bandförmig 8 mm

Laufstrecke: 6 cm

Trocknen: 10 min lang bei 100 bis 105 °C, anschließend erkalten lassen.

Detektion: Die Platte wird mit Eisen (III)-chlorid-Lösung R2 besprüht.

Eignungsprüfung: Referenzlösung c; das Chromatogramm muss im mittleren Drittel 2 deutlich getrennte Zonen zeigen: die Zone der Chlorogensäure (untere Zone) hellgrau, die Zone von Hyperosid (obere Zone) gelblichgrün.

Ergebnis: Die Zonenfolge in den Chromatogrammen von Referenzlösung a) und Untersuchungslösung ist aus den nachstehenden Angaben ersichtlich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung können weitere Zonen vorhanden sein.

Detektion (im VIS nach Besprühen mit Eisen (III)-chlorid-Lösung R2):

Oberer Plattenrand	
<p>Gallussäure: blaugraue Zone</p> <p>_____</p> <p>Tannin: blaugraue Zone, lang gezogen</p> <p>_____</p>	<p>blaugraue Zone</p> <p>blaugraue Zone (Gallussäure)</p> <p>_____</p> <p>schwache, grünliche Zone intensive, blaugraue Zone schwache, blaugraue Zone</p> <p>_____</p> <p>schwache, blaugraue Zone</p>
Referenzlösung a)	Untersuchungslösung

Prüfung auf Reinheit

<i>Relative Dichte</i> (2.2.5):	0,990 – 1,040
<i>Ethanol</i> (2.9.10):	35,0 – 41,0 Prozent (V/V)
<i>Methanol</i> (2.9.11):	höchstens 0,05 Prozent (V/V)
<i>2-Propanol</i> (2.9.11):	höchstens 0,05 Prozent (V/V)
<i>Trockenrückstand</i> (2.8.16):	mindestens 15,0 Prozent (m/m), mit 2,00 g Fluidextrakt bestimmt.

Gehaltsbestimmung

Gerbstoffgehalt (2.8.14): Die Bestimmung wird mit 1,500 g Fluidextrakt durchgeführt.

Lagerung

Vor Licht geschützt.