



HPLC - Bestimmung der Kawa-Pyrone in Kawa kawa

- Prinzip** : HPLC , UV Detektion
- Literatur** : Journal of Chromatography, 283, 303-308 (1984)
- Kalibrierung** : ca. 0.2 mg/ml Methysticin
ca. 0.2 mg/ml Kawain
ca. 0.2 mg/ml Jangonin in Acetonitril
- Probenaufarbeitung** : Einwaage : Extrakt (5 %) = 0.50 g
Radix = 1.00 g

Die entsprechende Einwaage (Droge gemahlen) mit 35 ml Acetonitril während 30 min. unter Rückfluss extrahieren. Nach dem Abkühlen filtrieren und mit Acetonitril zu 100.0 ml ergänzen. = Probelösung

H P L C - Bedingungen

- Vorsäule** : 2 cm Bondapak C 18 / 37 - 50 Micron
Säule : 25 cm Nucleosil RP-18 / 5 μ
- Eluent** : Acetonitril : Wasser
40 % 60 % isokratisch
- Flow** : 0.70 ml/min.
- Detektion** : UV 230 nm
- Einspritzmenge** : Probe-Loop 10 μ l
- Auswertung** : Ext. Standard in %
- Geräte** : Pumpe : VARIAN Vista 5000
Detektor : VARIAN UV 100
Integrator : VARIAN SP 4270
- Bemerkungen** : Dihydrokawain als Kawain nachkalibrieren

Zürich, 27. Februar 1987