

Brecherregender Sirup NRF 19.1.

Seite 1/2

Zusammensetzung:	Eingestellter Ipecacuanhafluidextract	Ph.Eur.	5,50 g
	Glycerol 85%	Ph.Eur.	10,0 g
	Propyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,025 g
	Methyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,075 g
	Zuckersirup (entspricht 54,0 g Saccharose / 30,4 g Gereinigtes Wasser)	Ph.Eur.	84,4 g
	Gereinigtes Wasser		ad 100,0 g

Eigenschaften / Beschreibung:

braune, sirupöse Flüssigkeit von süßem Geschmack.

Identitätsprüfung:

A.: Alkaloide:

Die Prüfung wird mit Hilfe der Dünnschichtchromatographie unter Verwendung von HPTLC-Platten mit einer Schicht Kieselgel 60 F₂₅₄ durchgeführt.

Untersuchungslösung

2ml Sirupus Ipecacuanhae werden mit 2 ml Wasser gemischt.

Referenzlösung

2 Tropfen Ipecacuanhafluidextract werden mit 2 ml Ethanol 96% R verdünnt.

Alternativ kann auch eine bereits geprüfte Charge Ipecacuanhasirup (2 ml + 2 ml Wasser) verwendet werden. Es werden je 1µl der Lösungen aufgetragen und die Flecken im Warmluftstrom gut getrocknet.

Eluent

Ammoniaklösung 17% R – Methanol R – Chloroform R (0,5+6,5+93)

Auswertung

Die Platte wird an der Luft getrocknet. Die Auswertung erfolgt im ultravioletten Licht bei 365 und 254nm. Die Zonenfolge der Untersuchungslösung muss mit der Zonenfolge der Referenzlösung übereinstimmen.

B.: Zuckersirup:

0,05 ml Ipecacuanhasirup werden mit 0,5 g Resorcin R und 2,5 ml Salzsäure 25% R im Wasserbad erhitzt. Innerhalb von 2 Minuten entsteht eine dunkelrote Färbung.

C.: Methyl- und Propyl-4-hydroxybenzoat:

Die Untersuchung erfolgt mittels Dünnschichtchromatografie auf HPTLC – Platten mit einer Schicht Kieselgel 60 F₂₅₄

Untersuchungslösung

0,5 g Ipecacuanhasirup wird in 5 ml Wasser gelöst.

Referenzlösung

7 mg Methyl-4-hydroxybenzoat und 3 mg Propyl-4-hydroxybenzoat werden in 10 ml Wasser gelöst.

Eluent

Ethylacetat + Essigsäure + Petroläther (5+15+80)

Brecherregender Sirup NRF 19.1.

Seite 2/2

Es werden je 1 µl Untersuchungslösung und Referenzlösung aufgetragen. Die Platte wird im Warmluftstrom getrocknet und im ultravioletten Licht bei 254 nm ausgewertet.

Auswertung

Die Hauptflecken der Untersuchungslösung müssen auf gleicher Höhe wie die Flecken der Referenzlösung liegen.

alternativ

1 ml Ipecacuanhasirup wird im Wasserbad mit einigen Tropfen Quecksilber(II)-nitrat-RL erhitzt. Eine Rotfärbung zeigt Parabene an.

Gehalt Alkaloid, berechnet als Emetin: 0,099 bis 0,121%

Verwendbarkeit: 2 Jahre

Stand: August 2022