

Hydroxyethylcelluloseschleim 4% Mucilago

Zusammensetzung:	Natrosol 250 G	Ph.Eur.	4,0 g
	Propyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,03 g
	Methyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,07 g
	Gereinigtes Wasser	Ph.Eur.	ad 100,0 g

Eigenschaften / Beschreibung:

farbloses oder schwach gelbliches, transparentes Gel, Geruch nicht wahrnehmbar

Identitätsprüfung

Prüflösung:

15,0 g Schleim und 45,0 g Wasser werden gemischt.

A.: Hydroxyethylcellulose

Etwa 2 g Prüflösung geben nach Zusatz von 2 ml Wasser R, 5 Tropfen verdünnter Essigsäure R und 2 ml einer frisch bereiteten Lösung von Tannin R (100g/l) einen weißen oder gelblichen, flockigen Niederschlag.

B.: Methyl- und Propyl-4-hydroxybenzoat

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

Untersuchungslösung

Als Untersuchungslösung wird die Prüflösung verwendet.

Referenzlösung

5 mg Methyl-4-hydroxybenzoat und 5 mg Propyl-4-hydroxybenzoat werden in 10 ml Methanol R gelöst

Eluent

Ethylacetat R + Essigsäure 99 % R + Petroläther R (5+15+80)

Es werden 2µl Untersuchungslösung und 1µl der Referenzlösung aufgetragen. Die Platte wird im Warmluftstrom getrocknet und im ultravioletten Licht bei 254nm ausgewertet.

Auswertung

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

alternativ:

1 ml Zubereitung werden im Wasserbad mit einigen Tropfen Quecksilber(II)-nitratlösung R erhitzt. Eine Rotfärbung zeigt Parabene an.

Viskosität: 10 bis 30 mPa*s

Prüfvorschrift K-271



Hydroxyethylcelluloseschleim 4% Mucilago

Verwendbarkeit: 6 Monate

Stand: Juli 2012