



## Mucilago Hydroxyethylcellulosi 4%

1/1

### Zusammensetzung:

Hydroxyethylcellulose		
Natrosol 250 G	Ph.Eur.	4,00 g
Propyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,03 g
Methyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,07 g
Gereinigtes Wasser	Ph.Eur. ad	100,00 g

### Eigenschaften / Beschreibung:

Farblose, oder schwach gelbliche, trübe, viskose Flüssigkeit. Geruch nicht wahrnehmbar.

### Identitätsprüfung:

**Prüflösung:** 15,0 g Schleim und 45,0 g Wasser werden gemischt.

A.: Hydroxyethylcellulose:

Etwa 2,5 ml Prüflösung geben nach Zusatz von 2,5 ml Wasser, 5 Tropfen Essigsäure 12% R und 1 ml frisch bereiteter Lösung von Tannin R (50 g/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 F<sub>254</sub>

### Untersuchungslösung:

Als Untersuchungslösung wird die Prüflösung verwendet.

### 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)

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 Mucilago werden im Wasserbad mit einigen Tropfen Quecksilber(II)-nitrat-RL erhitzt. Eine Rotfärbung zeigt Parabene an.

### Gehaltsbestimmung:

Bestimmung der Viskosität:

Zur Bestimmung werden die Prüflösung und ein Kugelfallviskosimeter verwendet.

Die Viskosität beträgt 10 bis 30 mPa.s

### Verwendbarkeit:

3 Monate