

Hydroxyethylcellulosegel PKH 2,5 %

Seite 1/2

Zusammensetzung:	Natrosol 250 G	Ph.Eur.	2,5 g
	Glycerol 85%	Ph.Eur.	10,0 g
	Propyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,02625 g
	Methyl-4-hydroxybenzoat	Ph.Eur.	0,06125 g
	Gereinigtes Wasser	Ph.Eur.	ad 100,0 g

Alle Nennungen von Arzneibüchern beziehen sich auf die jeweils aktuellen Fassungen, sofern nichts anderes angegeben ist. Alle eingesetzten Referenz- und anderen Substanzen, deren Qualität nicht näher bezeichnet ist, müssen einer aktuellen Arzneibuchmonographie oder einer vergleichbaren Spezifikation, z.B. DAC, entsprechen.

Eigenschaften / Beschreibung

transparentes, fast geruchloses Gel

Identitätsprüfung

A.: Hydroxyethylcellulose

Etwa 2 g Gel 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.: Glycerol

1 ml Zubereitung wird mit 0,5 ml Salpetersäure R gemischt. Die Mischung wird mit 0,5 ml Kaliumdichromat-Lösung R überschichtet. An der Grenzschicht der beiden Flüssigkeiten entsteht ein blauer Ring, der einige Zeit bestehen bleibt, ohne dass die Farbe in die untere Schicht diffundiert.

C.: Methyl- und Propyl-4-hydroxybenzoat

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

Untersuchungslösung

0,5 g Zubereitung werden in 5 ml Methanol R gelöst.

Referenzlösung

7 mg Methyl-4-hydroxybenzoat und 3 mg Propyl-4-hydroxybenzoat werden in 10 ml Methanol R gelöst

Eluent

Ethylacetat R + Essigsäure 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 254 nm ausgewertet.

Auswertung

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

alternativ

1ml Zubereitung werden im Wasserbad mit einigen Tropfen mit 2-3 Tropfen Millons Reagenz R (Quecksilber(II)-nitratlösung) erhitzt. Eine Rotfärbung zeigt Parabene an.

Hydroxyethylcellulosegel PKH 2,5 %

Seite 2/2

Gehalt Wasser: 86,0 bis 92,0%

Verwendbarkeit: 6 Monate

Stand: März 2013

