

Zusammensetzung:	Benzalkoniumchlorid	Ph.Eur.	0,1 g
	Natriumedetat	Ph.Eur.	1,0 g
	Wasser für Injektionszwecke	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

klare, farblose Flüssigkeit, Geruch schwach wahrnehmbar

Identitätsprüfung

A.: pH-Wert

Die Lösung zeigt einen pH-Wert im Bereich von 5,4 bis 5,5.

B.: Natrium

Die Lösung färbt beim Erhitzen am Platindraht die nichtleuchtende Flamme kräftig gelb.

C.: Chlorid

10 ml Lösung werden mit 10 Tropfen Salpetersäure (5 mol/l) versetzt. Es entsteht ein weißer Niederschlag, der sich nach Zusatz von 5 ml Ethanol 96% R löst. Nach Zusatz von 1 ml Silbernitratlösung R2 entsteht ein geringer weißer Niederschlag, der sich in 2 ml Ammoniaklösung R löst.

D.: Benzalkonium

10 Tropfen Lösung werden nach Zusatz von 2 ml Wasser R, 5 Tropfen Bromphenolblau-I, 1 ml Natriumcarbonatlösung R versetzt. Die Lösung zeigt eine blaue Färbung. Nach Zusatz von 2 ml Chloroform R wird die Mischung kräftig geschüttelt. Nach dem Entmischen zeigt die Chloroformschicht eine blaue Färbung.

Bromphenolblau-I

0,04 g Bromphenolblau werden in 20 ml Ethanol 96 R gelöst und mit Wasser R auf 100 ml aufgefüllt.

E.: Edetat

5 ml Lösung werden zu der Mischung aus 5 ml Wasser, 10 Tropfen Ammoniumthiocyanatlösung (0,1 mol/l) und 5 Tropfen Eisen(III)-chloridlösung (50 g/l) gegeben. Die rote Färbung der Mischung verschwindet.

Gehalt Benzalkoniumchlorid: 0,084 bis 0,108%

Gehalt Natriumedetat: 0,96 bis 1,04%

Verwendbarkeit: 12 Monate (Nach Erstentnahme 2 Monate verwendbar.)

Stand: Jan. 2017