



Solutio Hydroxychinolini 0,1% SR

1/1

Zusammensetzung: Hydroxychinolinsulfat Ph.Eur. 0,1 g
Gereinigtes Wasser Ph.Eur. ad 100,0 g

Eigenschaften / Beschreibung:

Klare, schwach gelbe Flüssigkeit. Geruch wahrnehmbar.

Identitätsprüfung:

A.: Sulfat:

5,0 ml Lösung geben nach Zusatz von 10 Tropfen Salzsäure (3 mol/l) und 10 Tropfen Bariumchloridlösung (50 g/l) einen weißen, kristallinen Niederschlag.

B.: Hydroxychinolin:

5,0 ml Lösung werden mit 5,0 ml Wasser versetzt. Die Lösung zeigt nach Zusatz von 1 Tropfen Eisen(III)-chloridlösung (50 g/l) eine dunkelgrüne Färbung.

Gehaltsbestimmung:

Hydroxychinolinsulfat:

Die Bestimmung erfolgt photometrisch bei einer Wellenlänge von 420 nm gegen Wasser.

Probe:

7,000 g Lösung werden mit Wasser zu 10,00 ml aufgefüllt.

Vergleichsprobe:

0,0700 g Hydroxychinolinsulfat-Vergleichssubstanz werden in Wasser zu 100,00 ml gelöst.

Berechnung:

$$\% \text{ Hydroxychinolinsulfat} = \frac{0,1 \cdot a \cdot E1 \cdot Ew2}{E2 \cdot Ew1}$$

E1 = Extinktion der Lösung

E2 = Extinktion der Vergleichsprobe

Ew1 = Einwaage der Lösung in Gramm

Ew2 = Einwaage der Hydroxychinolinsulfat-Vergleichssubstanz in Gramm

a = deklarerter Gehalt der Hydroxychinolinsulfat-Vergleichssubstanz in Masseprozent

Gehalt: 0,090 bis 0,105% Hydroxychinolinsulfat

Verwendbarkeit: 12 Monate

Stand April 2010