



## Natriumhypochloritlösung 0,5% SR

1/1

**Zusammensetzung:** Natriumhypochlorit-Lösung 12,5% Chlor DAC  
entsprechend dem Gehalt der Stammlösung  
Gereinigtes Wasser Ph.Eur. ad 100,0 g

**Eigenschaften / Beschreibung:**  
Gelbliche Flüssigkeit, Geruch nach Chlor.

### Identitätsprüfung:

A.: Natrium:  
Die Lösung färbt die nichtleuchtende Flamme gelb.

B.: Hypochlorit:  
1,0 ml der Lösung wird mit 20 ml Wasser und 10 ml Essigsäure 12% R gemischt. Nach Zugabe von 2,0 g Kaliumiodid R färbt sich die Lösung braun. Die Lösung wird durch mindestens 1,0 und höchstens 3,0 ml Natriumthiosulfat-Lösung (0,1 mol/l) entfärbt.

### Gehaltsbestimmung:

Natriumhypochlorit:  
10,00 ml Natriumhypochlorit-Lösung werden mit 10,0 ml Kaliumiodid-Lösung (50 g/l) und 5,0 ml Salzsäure 10% R versetzt. Das ausgeschiedene Iod wird mit Natriumthiosulfat-Lösung (0,1 mol/l) titriert. Sobald die Lösung nur noch schwach gelb gefärbt ist, werden 10 Tropfen Stärke-Lösung R iodidfrei hinzugefügt und weitertitriert, bis die Lösung farblos ist..

1 ml Natriumthiosulfat-Lösung (0,1 mol/l) ist 3,722 mg Natriumhypochlorit äquivalent.

Gehalt: 0,47 bis 0,52% Natriumhypochlorit

**Verwendbarkeit:** 3 Monate