

---

# Lithiumorotat Monohydrat

## Prüfanweisung

---

**Fagron-Artikel-Nummer** :700983  
**Artikelbezeichnung** :Lithiumorotat Monohydrat  
**Qualität** :Interne-Spezifikation

**Aussehen:** (fast) weißes, kristallines Pulver

**Eigenschaften:** kaum löslich in Wasser (0,1g in max. 100ml löslich)

**Identität:**

1) IR-Spektroskopie - alternativ NIR-Spektroskopie

2) Flammenfärbung Die mit Salzsäure R befeuchtete Substanz färbt eine nicht leuchtende Flamme rot.



Wenn keine Spektroskopie möglich, Testungen 2/3/4 und 5 durchführen

3) Aussehen der Lösung Lösung muss klar sein / <=B7

- 0,5g untersuchende Substanz in 10ml 1M Natronlauge lösen. Lösung muss klar sein
- **Und nicht mehr gefärbt sein als referenz B7**

4) Löslichkeitstest 20 mg in 10 ml Wasser geben. Es löst sich nicht vollständig auf (bitte überprüfen)

Fügen Sie der obigen Lösung 1 N Natriumhydroxid hinzu. Zum Auflösen sind nicht mehr als x Tropfen erforderlich (experimentell ermitteln, dann +50 % zur Anzahl der Tropfen hinzufügen).

## 5) Färbung

Säuregehalt, Alkalität      1,5 g untersuchende Substanz in 30 ml gereinigtem Wasser 5 Minuten lang einrühren und filtrieren, wobei die ersten 3 ml Filtrat verworfen werden.

Säuregehalt: Zu 10 ml filtrierter Lösung 0,15 ml Methylrotlösung und 0,50 ml 0,01 M Natriumhydroxid hinzufügen, um die Farbe der Lösung in Gelb zu ändern.

Alkalität: Zu 10 ml filtrierter Lösung 0,15 ml Methylrotlösung und 0,25 ml 0,01 M Salzsäure hinzufügen, um die Farbe der Lösung in Rot zu ändern.

Stand: 07/2024, Änderungen vorbehalten