

## Identitätsreaktion – Phosphat (Orthophosphat)

( gem. European Pharmacopoeia, 3<sup>rd</sup> edition, 1997, Reaction 2.3.1 b )

**1**

**Molybdat – Vanadat – Reagenz R**

4 g fein gepulvertes Ammoniummolybdat R werden mit 0,1 g fein gepulvertem Ammoniumvanadat (toxisch !) R gemischt

**2**

Dann gibt man 70 ml Wasser R hinzu und zerstößt die Kristalle mit einem Glasstab, bis sie gelöst sind. Die Lösung wird klar, gelblich

**3**

Dann werden 20 ml Salpetersäure (65 %ig) hinzugegeben, schließlich mit Wasser R zu 100 ml verdünnt.

**Prüflösung**

**1**

1 ml der zu untersuchenden Substanz mit 2 ml Molybdat – Vanadat – Reagenz R versetzt.

**2**

Es stellt sich ein gelber käsiger Niederschlag ein.

Salpetersäure

100 ml