



Art.-Nr.: 2208	Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat, technisch, cryst. Cupri sulfas pentahydricus, crudum
1. <u>Herstelldaten</u> 1.1. Summenformel 1.2. Synonym	 CuSO ₄ x 5 H ₂ O Kupfervitriol, Blauer Vitriol, Blaustein
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Kupfer 2.2.2. Sulfat 2.2.3.	 Blaue bis türkisfarbene, kristalline Substanz. In Wasser leicht löslich, in Methanol praktisch unlöslich. Etwas Substanz wird in Wasser gelöst. Gibt man zu dieser Lösung einige Tropfen Ammoniak-Lösung 3,5%, so entsteht ein blauer Niederschlag, der sich auf weiteren Zusatz von Ammoniak-Lösung 3,5% mit dunkelblauer Farbe löst. Etwas Substanz wird mit Wasser gelöst. Gibt man zu dieser Lösung Salzsäure 7% und Bariumchlorid-Lösung R1, so entsteht ein weißer Niederschlag. Wird wenig Substanz in einem Reagenzglas über der Flamme erhitzt, so kondensiert im oberen Teil des Reagenzglases Wasser.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Römpp CD 2006 HagerROM 2020