

# Príprava X<sub>10</sub>

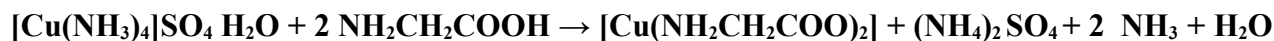
**Meno:** Michaela Chovancová

**Odbor:** BHPV

**Ročník:** II.

**Dátum:** 6.5. 2006

**Princíp:**



X<sub>10</sub> je bis(glycináto-N,O) meďnatý komplex

**Postup:** V kadičke som rozpustila 1 g monohydrátu síranu tetraamminmeďnatého a pridala doň 0,85 g glycínu. Zmes som dobre premiešala a potom zahrievala na vodnej lázni v digestori, kvôli vyvíjajúcemu sa amoniaku. Zmes som zahrievala asi 45 minút. Pritom som doľňala bjem vody do roztoku na 5 ml. Po zahrievaní som nechala roztok ochladiť v chladničke. Vylúčila sa hustá kaša produktu. Produkt som odsala na frite, premyla malým množstvom vody z chladničky.

**Výpočty**

**Výpočet teoretického a skutočného výťažku:**

$$m_{\text{teor}} = n \cdot M = (0,001 \cdot 211) \text{ g} = 0,21 \text{ g}$$

$$m \text{ (skutočný výťažok)} = 0,2 \text{ g}$$

$$\% \text{ výťažok} = 0,2 / 0,21 \cdot 100\% = 93 \%$$

**Záver:** Pripravila som a identifikovala som produkt X<sub>10</sub>. Je to bis(glycináto-N,O) meďnatý komplex. Pri príprave sa vylučoval zásaditý amoniak. Výťažok preparácie bol 93%.