

MIARECZKOWANIE KOMPLEKSOMETRYCZNE

Oznaczenia Cu²⁺

Do roztworu dodaje się roztworu amoniaku do zaniku tworzącego się osadu. Miareczkować mianowanym roztworem EDTA w obecności mureksydu. W punkcie końcowym miareczkowania zabarwienie roztworu zmienia się z fioletowego poprzez żółto zielone na fioletowo-purpurowe.

Oznaczenia Ni²⁺

Do roztworu dodać 10 ml 10% amoniaku. Miareczkować mianowanym roztworem EDTA w obecności mureksydu. O osiągnięciu punktu końcowego świadczy zmiana zabarwienia roztworu z pomarańczowo-żółtego na purpurowe.

Oznaczenia Ca²⁺

Do roztworu dodać 3 ml 1M roztworu NaOH. Miareczkować mianowanym roztworem EDTA w obecności mureksydu. W punkcie końcowym miareczkowania zabarwienie roztworu zmienia się z różowego na fioletowe.

Oznaczenia Mg²⁺

Do roztworu dodać 10 ml buforu amonowego (pH=10). Miareczkować mianowanym roztworem EDTA w obecności czerni eriochromowej T do zmiany barwy z fioletowej na czysto niebieską.