

1. Procedeu de obținere a selenitului de Fe(III) $\text{Fe}_2(\text{SeO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ care prevede adăugarea cu agitare la o soluție cu temperatura 55...65°C, ce conține 7,84 g $\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (0,02 moli) dizolvat în 75 mL apă a unei soluții ce conține 1,29 g H_2SeO_3 (0,01 moli) dizolvat în 25 mL apă fierbinte în raportul molar respectiv de 2:1, amestecul rezultat se menține în continuare la temperatura de 50...60°C timp de o oră, precipitatul obținut se filtrează, se spală cu apă, apoi cu alcool etilic și se usucă.

2. Procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis*, care include prepararea unui mediu nutritiv, ce conține, g/L: NaHCO_3 - 2,0, K_2HPO_4 - 0,5, NaNO_3 - 2,5, K_2SO_4 - 0,5, NaCl - 1,0, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,2, CaCl_2 - 0,04, FeSO_4 - 0,01, EDTA - 0,08 și microelemente introduse sub formă de o soluție separată - 1 mL, care la rândul său, conține (g/L): H_3BO_3 - 2,86, $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ - 1,81, $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,22, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ - 0,08, MoO_3 - 0,015; inocularea *Spirulina platensis* în concentrație de 0,40...0,45 mg/L și cultivarea ei în decurs de 6 zile la temperatura de 30±2°C, iluminarea de 3000 lx și pH al mediului 9,5...10,5; separarea și uscarea biomasei rezultate, totodată la mediul nutritiv în primele trei zile de cultivare se adaugă porționat în suspensie selenitul de Fe(III) hexahidrat ($\text{Fe}_2\text{Se}_3\text{O}_9 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), obținut conform revendicării 1, din calculul total de 0,015...0,030 g/L.