

Invenția se referă la industria chimico-farmaceutică și poate fi utilizată pentru obținerea bisulfaților alcaloizilor benzofenantridinici cu activitate antimicrobiană, și anume a sanguinarinei și chelitrinei, din frunze de maclee.

Procedeul de obținere a bisulfaților alcaloizilor benzofenantridinici din frunze de *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde sau *Macleaya cordata* (Wild.) R. Br. constă în extracția alcaloizilor din materia primă cu amestec hidroalcoolic, cristalizarea produsului crud din extractul hidroalcoolic, separarea, spălarea și uscarea produsului crud, purificarea produsului crud, cristalizarea, separarea, spălarea și uscarea produsului țintă, totodată extracția materiei prime se efectuează cu etanol de 90%, cristalizarea produsului crud se inițiază prin acidularea extractului hidroalcoolic cu acid sulfuric până la concentrația de 0,1-0,12 mol/l, după care extractul acidulat se menține 2-3 săptămâni pentru finisarea cristalizării, purificarea produsului crud se efectuează prin tratarea cu soluție de carbonat de sodiu la pH 3,0-6,0, înlăturarea sedimentului, sorbția impurităților pe cărbune activat și cristalizarea produsului țintă prin tratarea soluției purificate cu acid sulfuric.

Procedeul permite de a obține suma bisulfaților alcaloizilor din frunze de maclee fără utilizarea solvenților și reactivilor toxici și de a simplifica procesul tehnologic.

Revendicări: 3