

a 2011 0013

Invenția se referă la industria farmaceutică, în particular la obținerea brevicolinei-bază din *Carex brevicollis* D.C. Procedul, conform invenției, include uscarea masei vegetale din plante de *Carex brevicollis* D.C. până la umiditatea de cel mult 5...7%; mărunțirea ulterioară a acesteia într-un concasor cu ciocane cu diametrul orificiilor de 5x25 mm; tratarea masei vegetale mărunțite cu soluție de acid sulfuric de 1% la temperatura de 80...85°C și presiunea de $16 \cdot 10^3 \dots 20 \cdot 10^3$ Pa; extragerea în regim staționar într-un sistem de extragere, format din cel puțin trei capacități de tip pâlnie unite consecutiv și amplasate vertical, cu o soluție de acid sulfuric de 1% la temperatura de 80...85°C timp de 24...48 ore; unirea extractelor; neutralizarea și alcalinizarea extractului acid până la pH 8...9; extragerea cu solvenți organici cu agitarea intensă timp de 3...5 min; concentrarea extractului până la reziduu uscat; tratarea acestuia cu acetonă în raport de 1:3 respectiv; fierberea suspensiei cu reflux la amestecare timp de 10...15 min; răcirea până la -5...0°C; filtrarea; spălarea cu acetonă rece și uscarea.

Revendicări: 3

Figuri: 1