



**MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE CHIMICO
-FARMACEUTICĂ - I.C.C.F. BUCURESTI**

Calea Vitan 112, Cod 031299, Bucuresti, Sector 3, ROMÂNIA

TEL: +4-021-321.21.17; +4-021-322.44.04; Fax: +4-021-322.29.17 ;

FISA 6 - PRODUS FITOTERAPEUTIC CU ACTIUNE ANTIINFLAMATOARE

Descriere generală

- Produsul fitoterapeutic este constituit prin asocierea a 5 parti fractie selectiva realizata prin prelucrarea partilor aeriene ale speciei *Rosmarinus officinalis* si a 2 parti fractie selectiva realizata prin prelucrarea mugurilor speciei *Populus nigra*.
- Produsul fitoterapeutic testat sub aspectul toxicitatii dupa doza unica, administrat pe cale orala la soareci Swiss, in doza unica de 7.000 mg/kgc (doza maxim administrabila) nu induce fenomene toxice si nici letalitate pe perioada de observatie de 14 zile, doza letala minima fiind astfel nedeterminabila, ceea ce atesta ca produsul este practic netoxic.
- Aceasta prezinta si un efect antiinflamator sistemic, cu un indice antiinflamator de peste 35%, la administrarea pe cale orala la sobolani, evidențiat prin metoda inhibiției edemului produs la nivelul labei posterioare de şobolan după injectarea unui agent flogistic.
- De asemenea, produsul fitoterapeutic prezinta efect antioxidant in vitro si capacitate de inhibare a ICAM in cultura de celule endoteliale umane stimulata cu TNF- α .
- Produsul si tehnologia fac obiectul brevetului 126280/ 29.06.2012 pentru Produs fitoterapeutic cu actiune antiinflamatoare si procedeu de obtinere - Grigore Alice, Colceru Svetlana, Ichim Maria, Spiridon Iuliana, Panteli Minerva, Ichim Liviu, Iuksel Rasit, Bubueanu Corina, Draghici Elena

Caracteristici tehnice

- aspect - pulbere bruna;
- miros – aromat;
- solubilitate – partial solubil in apa si solutii alcoolice slabe;
- caracterizare chimica generala – polifenoli totali exprimati in acid galic si flavone totale exprimate in rutin
- continut standardizat - 5,53-6,75% flavone exprimate in rutin si 10,9-13,33% polifenoli totali exprimati in acid galic;
- formulare recomandata: capsule continand 400mg substanta activa.

Aspectul inovativ

- Se diversifica gama de produse medicamentoase cu actiune antiinflamatoare cu un produs de origine vegetala care constituie o alternativa la produsele antiinflamatoare existente - corticosteroizi sau alte produse antiinflamatoare de sinteza cu toxicitate crescuta si reactii secundare multiple care afecteaza diferite organe si in mod special mucoasa gastrica;
- produsul este practic netoxic si fara reactii secundare;
- se utilizeaza o materie prima vegetala accesibila de provenienta autohtonă;
- tehnologia poate fi utilizata pe o instalatie industriala de prelucrare a plantelor fara a necesita o investitie deosebita;
- solventii organici se recupereaza si nu rezulta deseuri toxice sau ape reziduale toxice.

Domeniu de aplicare

- Persoane care prezinta afectiuni inflamatorii precum si categorii de populatie cu risc de dezvoltare a acestora, produsul putand fi administrat pe termen lung.