



**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 7 - Produs fitoterapeutic cu efect antispastic**

**Descriere generală**

- Inventia se refera la un produs de natura vegetala sub forma de pulbere fina de culoare bruna, cu gust amar si miros aromat, obtinut prin inglobarea uleiurilor volatile din *Salviae folium*, *Foeniculi fructus* si *Carvi fructus* in extract atomizat din *Salviae folium* continand cineol, tuiona, limonen (identificate gaz-cromatografic), acizi polifenolcarboxilici si flavone care manifesta actiune antispastica musculotropa dependent de doza, determinand un efect de reducere cu 50% a intensitatii contractiei (demonstrat pe model experimental de ileon terminal de cobai la concentratia de 3,2 mg/ml).
- Efectul biologic al produsului activ se bazeaza pe prezenta fenol-metil eterilor (ex: carvacrol metil eter, anetol) despre care se stie ca intervin la nivelul conexiunii sinaptice periferice si a placii neuromusculara sau la nivel central actionand, de preferinta, la nivel subdiafragmatic (gastric, enteric, colic si genito-urinar), dar si pe musculatura striata; totodata, cineolul relaxeaza muschii netezi ai cailor respiratorii (demonstrat pe sobolani si cobai nesensibilizati si sensibilizati cu ovalbumina) printr-un mecanism nespecific.
- Produsul si tehnologia fac obiectul brevetului 128194/ 28.02.2014 pentru Produs fitoterapeutic cu actiune antispastica si procedeu de obtinere - Grigore Alice, Colceru-Mihul Svetlana, Ichim Maria, Paraschiv Ileana, Nita Sultana, Panteli Minerva, Rasit Iuksel, Ionescu Daniela, Popa Ovidiu, Babeanu Narcisa, Draghici Elena

**Caracteristici tehnice:**

- aspect - pulbere bruna;
- miros – aromat;
- solubilitate – partial soluble in apa si solutii alcoolice slabe;
- caracterizare chimica generala – acizi polifenolcarboxilici exprimati in acid cafeic si flavone exprimate in rutin
- continut standardizat - 5,552-6,786% acizi polifenolcarboxilici exprimati in acid cafeic si 3,792-4,634% flavone exprimate in rutin;
- formulare recomandata: capsule

**Aspectul inovativ**

- Se diversifica gama de produse medicamentoase cu actiune antispastice cu un produs de origine vegetala;
- produsul este practic netoxic si nu induce 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 deseurii toxice sau ape reziduale toxice.

**Domeniu de aplicare**

- Tratamentul simptomatic al spasmelor musculaturii tractului gastrointestinal sau urinar caracteristice unor afectiuni diverse: sindromul de colon iritabil, colica renala, colica biliară, etc.