



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 532

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 22 iulie 2002

SUMAR

Nr.	Pagina	Nr.	Pagina
ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE		instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Transmixt Moldova” — S.A. Pașcani.....	
34.	— Ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului privind insti- tuirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Famos” — S.A. Suceava	1-2	3-4
35.	— Ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului privind insti- tuirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Moldoforest” — S.A. Iași.....	2	4
36.	— Ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului privind insti- tuirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Sinta” — S.A. Iași.....	3	5-8
37.	— Ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului privind		
		38.	— Ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului privind insti- tuirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Zoomold” — S.A. Popricani
		388/252.	— Ordin al ministrului sănătății și familiei și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor pen- tru aprobarea Normelor privind fixarea nivelului maxim de acid erucic în uleiuri și grăsimi desti- nate consumului uman, precum și în produsele alimentare cu adaos de uleiuri sau grăsimi
		ACTE ALE OFICIULUI ROMÂN PENTRU DREPTURILE DE AUTOR	
		Decizia nr. 8 din 28 iulie 1999.....	8

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

AUTORITATEA PENTRU PRIVATIZARE ȘI ADMINISTRAREA PARTICIPAȚIILOR STATULUI

ORDIN

privind instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Famos” — S.A. Suceava

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
în temeiul prevederilor art. 16 din Legea nr. 137/2002 privind unele măsuri pentru accelerarea privatizării, publi-
cată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 215 din 28 martie 2002, și ale art. 18 alin. (2) din Regulamentul de
organizare și funcționare a Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului, aprobat prin Hotărârea
Guvernului nr. 678/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 437 din 6 august 2001,
în vederea stabilirii modului de administrare și gestionare, precum și a măsurilor ce trebuie luate pentru accele-
rarea procesului de privatizare la Societatea Comercială „Famos” — S.A. Suceava,
emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se instituie procedura de administrare specială în
cu sediul în municipiul Suceava, Calea Unirii nr. 22, județul
Suceava, înmatriculată la Oficiul registrului comerțului sub
S.A. Suceava, denumită în continuare *societate comercială*,
nr. J 33/2/1991, începând cu data de 9 iulie 2002.

Art. 2. — (1) Pe durata administrării speciale în perioada privatizării administratorul special are atribuțiile stabilite prin mandatul special acordat de ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

(2) Conținutul mandatului prevăzut la alin. (1) va cuprinde, în principal, dar fără a se limita la acestea, următoarele atribuții:

a) luarea unor măsuri de administrare și gestionare a societății comerciale, cu accent pe:

— situația îndeplinirii principalilor indicatori economico-financiar și de performanță;

— identificarea unor active neutilizate care pot fi transferate/vândute;

— inventarierea datoriilor societății comerciale, precum și a plăților restante, în structura lor;

— inventarierea creanțelor pe care societatea comercială le are de recuperat;

— cunoașterea situației litigiilor care grevează asupra societății comerciale;

— inventarierea activelor posibil a fi revendicate;

b) notificarea tuturor creditorilor bugetari în sensul instituirii procedurii de administrare specială în perioada de

privatizare, în vederea neînceperii de către aceștia a oricăror măsuri de executare silită împotriva societății comerciale;

c) solicitarea organelor teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, pentru bugetul de stat, și ale celorlalte ministere și instituții, pentru bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetele fondurilor speciale, precum și ale autorităților administrației publice locale, pentru bugetele locale, de a elibera certificatele de obligații bugetare pentru datoriile bugetare acumulate până la data de 31 decembrie 2001;

d) solicitarea furnizorilor de servicii pentru întocmirea graficelor de reeșalonare a datoriilor restante, respectarea acestora și efectuarea plăților facturilor curente;

e) respectarea disciplinei economico-financiare prin luarea unor măsuri pentru întărirea acesteia.

Art. 3. — Procedura de administrare specială în perioada de privatizare încetează la data transferului dreptului de proprietate asupra acțiunilor în situația privatizării societății comerciale sau la data stabilită prin ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
Ovidiu Tiberiu Muștescu

București, 12 iulie 2002.
Nr. 34.

AUTORITATEA PENTRU PRIVATIZARE ȘI ADMINISTRAREA PARTICIPAȚIILOR STATULUI

O R D I N privind instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Moldoforest” — S.A. Iași

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,

în temeiul prevederilor art. 16 din Legea nr. 137/2002 privind unele măsuri pentru accelerarea privatizării, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 215 din 28 martie 2002, și ale art. 18 alin. (2) din Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 678/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 437 din 6 august 2001,

în vederea stabilirii modului de administrare și gestionare, precum și a măsurilor ce trebuie luate pentru accelerarea procesului de privatizare la Societatea Comercială „Moldoforest” — S.A. Iași, emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se instituie procedura de administrare specială în perioada de privatizare la Societatea Comercială „Moldoforest” — S.A. Iași, denumită în continuare *societate comercială*, cu sediul în municipiul Iași, str. Gheorghe Asachi nr. 2, județul Iași, înmatriculată la Oficiul registrului comerțului sub nr. J 22/950/1994, începând cu data de 9 iulie 2002.

Art. 2. — (1) Pe durata administrării speciale în perioada privatizării administratorul special are atribuțiile stabilite prin mandatul special acordat de ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

(2) Conținutul mandatului prevăzut la alin. (1) va cuprinde, în principal, dar fără a se limita la acestea, următoarele atribuții:

a) luarea unor măsuri de administrare și gestionare a societății comerciale, cu accent pe:

— situația îndeplinirii principalilor indicatori economico-financiar și de performanță;

— identificarea unor active neutilizate care pot fi transferate/vândute;

— inventarierea datoriilor societății comerciale, precum și a plăților restante, în structura lor;

— inventarierea creanțelor pe care societatea comercială le are de recuperat;

— cunoașterea situației litigiilor care grevează asupra societății comerciale;

— inventarierea activelor posibil a fi revendicate;

b) notificarea tuturor creditorilor bugetari în sensul instituirii procedurii de administrare specială în perioada de privatizare, în vederea neînceperii de către aceștia a oricăror măsuri de executare silită împotriva societății comerciale;

c) solicitarea organelor teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, pentru bugetul de stat, și ale celorlalte ministere și instituții, pentru bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetele fondurilor speciale, precum și ale autorităților administrației publice locale, pentru bugetele locale, de a elibera certificatele de obligații bugetare pentru datoriile bugetare acumulate până la data de 31 decembrie 2001;

d) solicitarea furnizorilor de servicii pentru întocmirea graficelor de reeșalonare a datoriilor restante, respectarea acestora și efectuarea plăților facturilor curente;

e) respectarea disciplinei economico-financiare prin luarea unor măsuri pentru întărirea acesteia.

Art. 3. — Procedura de administrare specială în perioada de privatizare încetează la data transferului dreptului de proprietate asupra acțiunilor în situația privatizării societății comerciale sau la data stabilită prin ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
Ovidiu Tiberiu Muștescu

București, 12 iulie 2002.
Nr. 35.

AUTORITATEA PENTRU PRIVATIZARE ȘI ADMINISTRAREA PARTICIPAȚIILOR STATULUI

ORDIN**privind instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Sinta” — S.A. Iași**

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
 în temeiul prevederilor art. 16 din Legea nr. 137/2002 privind unele măsuri pentru accelerarea privatizării, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 215 din 28 martie 2002, și ale art. 18 alin. (2) din Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 678/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 437 din 6 august 2001,
 în vederea stabilirii modului de administrare și gestionare, precum și a măsurilor ce trebuie luate pentru accelerarea procesului de privatizare la Societatea Comercială „Sinta” — S.A. Iași,
 emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se instituie procedura de administrare specială în perioada de privatizare la Societatea Comercială „Sinta” — S.A. Iași, denumită în continuare *societate comercială*, cu sediul în municipiul Iași, Calea Chișinăului nr. 17, județul Iași, înmatriculată la Oficiul registrului comerțului sub nr. J 22/309/1991, începând cu data de 9 iulie 2002.

Art. 2. — (1) Pe durata administrării speciale în perioada privatizării administratorul special are atribuțiile stabilite prin mandatul special acordat de ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

(2) Conținutul mandatului prevăzut la alin. (1) va cuprinde, în principal, dar fără a se limita la acestea, următoarele atribuții:

a) luarea unor măsuri de administrare și gestionare a societății comerciale, cu accent pe:

- situația îndeplinirii principalilor indicatori economico-financiar și de performanță;
- identificarea unor active neutilizate care pot fi transferate/vândute;
- inventarierea datoriilor societății comerciale, precum și a plăților restante, în structura lor;
- inventarierea creanțelor pe care societatea comercială le are de recuperat;

— cunoașterea situației litigiilor care grevează asupra societății comerciale;

— inventarierea activelor posibil a fi revendicate;

b) notificarea tuturor creditorilor bugetari în sensul instituirii procedurii de administrare specială în perioada de privatizare, în vederea neînțelegerii de către aceștia a oricăror măsuri de executare silită împotriva societății comerciale;

c) solicitarea organelor teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, pentru bugetul de stat, și ale celorlalte ministere și instituții, pentru bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetele fondurilor speciale, precum și ale autorităților administrației publice locale, pentru bugetele locale, de a elibera certificatele de obligații bugetare pentru datoriile bugetare acumulate până la data de 31 decembrie 2001;

d) solicitarea furnizorilor de servicii pentru întocmirea graficelor de reșalonare a datoriilor restante, respectarea acestora și efectuarea plăților facturilor curente;

e) respectarea disciplinei economico-financiare prin luarea unor măsuri pentru întărirea acesteia.

Art. 3. — Procedura de administrare specială în perioada de privatizare încetează la data transferului dreptului de proprietate asupra acțiunilor în situația privatizării societății comerciale sau la data stabilită prin ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
Ovidiu Tiberiu Muștescu

București, 12 iulie 2002.
 Nr. 36.

AUTORITATEA PENTRU PRIVATIZARE ȘI ADMINISTRAREA PARTICIPAȚIILOR STATULUI

ORDIN**privind instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Transmixt Moldova” — S.A. Pașcani**

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
 în temeiul prevederilor art. 16 din Legea nr. 137/2002 privind unele măsuri pentru accelerarea privatizării, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 215 din 28 martie 2002, și ale art. 18 alin. (2) din Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 678/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 437 din 6 august 2001,
 în vederea stabilirii modului de administrare și gestionare, precum și a măsurilor ce trebuie luate pentru accelerarea procesului de privatizare la Societatea Comercială „Transmixt Moldova” — S.A. Pașcani,
 emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se instituie procedura de administrare specială în perioada de privatizare la Societatea Comercială „Transmixt Moldova” — S.A. Pașcani, denumită în continuare *societate comercială*, cu sediul în municipiul Pașcani, Str. Moldovei nr. 98, județul Iași, înmatriculată la Oficiul registrului comerțului sub nr. J 22/306/1991, începând cu data de 9 iulie 2002.

Art. 2. — (1) Pe durata administrării speciale în perioada privatizării administratorul special are atribuțiile stabili-

te prin mandatul special acordat de ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

(2) Conținutul mandatului prevăzut la alin. (1) va cuprinde, în principal, dar fără a se limita la acestea, următoarele atribuții:

a) luarea unor măsuri de administrare și gestionare a societății comerciale, cu accent pe:

- situația îndeplinirii principalilor indicatori economico-financiar și de performanță;

- identificarea unor active neutilizate care pot fi transferate/vândute;
 - inventarierea datoriilor societății comerciale, precum și a plăților restante, în structura lor;
 - inventarierea creanțelor pe care societatea comercială le are de recuperat;
 - cunoașterea situației litigiilor care grevează asupra societății comerciale;
 - inventarierea activelor posibil a fi revendicate;
- b) notificarea tuturor creditorilor bugetari în sensul insti-tuirii procedurii de administrare specială în perioada de pri-vatizare, în vederea neînceperii de către aceștia a oricăror măsuri de executare silită împotriva societății comerciale;
- c) solicitarea organelor teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, pentru bugetul de stat, și ale celorlalte ministere și instituții, pentru bugetul asigurărilor sociale de

stat, bugetele fondurilor speciale, precum și ale autorităților administrației publice locale, pentru bugetele locale, de a elibera certificatele de obligații bugetare pentru datoriile bugetare acumulate până la data de 31 decembrie 2001;

d) solicitarea furnizorilor de servicii pentru întocmirea graficelor de reeșalonare a datoriilor restante, respectarea acestora și efectuarea plăților facturilor curente;

e) respectarea disciplinei economico-financiare prin lua-rea unor măsuri pentru întărirea acesteia.

Art. 3. — Procedura de administrare specială în peri-oada de privatizare încetează la data transferului dreptului de proprietate asupra acțiunilor în situația privatizării societății comerciale sau la data stabilită prin ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
Ovidiu Tiberiu Mușetescu

București, 12 iulie 2002.
Nr. 37.

AUTORITATEA PENTRU PRIVATIZARE ȘI ADMINISTRAREA PARTICIPAȚIILOR STATULUI

ORDIN

privind instituirea procedurii de administrare specială la Societatea Comercială „Zoomold” — S.A. Popricani

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,

în temeiul prevederilor art. 16 din Legea nr. 137/2002 privind unele măsuri pentru accelerarea privatizării, publi-cată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 215 din 28 martie 2002, și ale art. 18 alin. (2) din Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 678/2001, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 437 din 6 august 2001,

în vederea stabilirii modului de administrare și gestionare, precum și a măsurilor ce trebuie luate pentru accele-rarea procesului de privatizare la Societatea Comercială „Zoomold” — S.A. Popricani,
emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se instituie procedura de administrare spe-cială în perioada de privatizare la Societatea Comercială „Zoomold” — S.A. Popricani, denumită în continuare *socie-tate comercială*, cu sediul în localitatea Popricani, județul Iași, înmatriculată la Oficiul registrului comerțului sub nr. J 22/205/1998, începând cu data de 9 iulie 2002.

Art. 2. — (1) Pe durata administrării speciale în perioada privatizării administratorul special are atribuțiile sta-bilite prin mandatul special acordat de ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

(2) Conținutul mandatului prevăzut la alin. (1) va cuprinde, în principal, dar fără a se limita la acestea, următoarele atribuții:

a) luarea unor măsuri de administrare și gestionare a societății comerciale, cu accent pe:

- situația îndeplinirii principalilor indicatori economico-financiar și de performanță;
- identificarea unor active neutilizate care pot fi trans-ferate/vândute;
- inventarierea datoriilor societății comerciale, precum și a plăților restante, în structura lor;
- inventarierea creanțelor pe care societatea comercială le are de recuperat;
- cunoașterea situației litigiilor care grevează asupra societății comerciale;
- inventarierea activelor posibil a fi revendicate;

b) notificarea tuturor creditorilor bugetari în sensul insti-tuirii procedurii de administrare specială în perioada de pri-vatizare, în vederea neînceperii de către aceștia a oricăror măsuri de executare silită împotriva societății comerciale;

c) solicitarea organelor teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, pentru bugetul de stat, și ale celorlalte ministere și instituții, pentru bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetele fondurilor speciale, precum și ale autorităților administrației publice locale, pentru bugetele locale, de a elibera certificatele de obligații bugetare pentru datoriile bugetare acumulate până la data de 31 decembrie 2001;

d) solicitarea furnizorilor de servicii pentru întocmirea graficelor de reeșalonare a datoriilor restante, respectarea acestora și efectuarea plăților facturilor curente;

e) respectarea disciplinei economico-financiare prin lua-rea unor măsuri pentru întărirea acesteia.

Art. 3. — Procedura de administrare specială în peri-oada de privatizare încetează la data transferului dreptului de proprietate asupra acțiunilor în situația privatizării societății comerciale sau la data stabilită prin ordin al ministrului Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului.

Ministrul Autorității pentru Privatizare și Administrarea Participațiilor Statului,
Ovidiu Tiberiu Mușetescu

București, 12 iulie 2002.
Nr. 38.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ȘI FAMILIEI
Nr. 388 din 30 mai 2002

MINISTERUL AGRICULTURII, ALIMENTAȚIEI ȘI PĂDURILOR
Nr. 252 din 14 iunie 2002

ORDIN

pentru aprobarea Normelor privind fixarea nivelului maxim de acid erucic în uleiuri și grăsimi destinate consumului uman, precum și în produsele alimentare cu adaos de uleiuri sau grăsimi

Ministrul sănătății și familiei și ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor, având în vedere prevederile art. 8 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 97/2001 privind reglementarea producției, circulației și comercializării alimentelor,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 22/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății și Familiei, cu modificările și completările ulterioare, și al Hotărârii Guvernului nr. 362/2002 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor,

văzând Referatul comun de aprobare nr. 41.922/2001 al Direcției generale de sănătate publică din cadrul Ministerului Sănătății și Familiei și nr. 121.097/2001 al Direcției standarde, mărci și licențe, calitatea alimentelor și acreditare din cadrul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor,

emit următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Normele privind fixarea nivelului maxim de acid erucic în uleiuri și grăsimi destinate consumului uman, precum și în produsele alimentare cu adaos de uleiuri sau grăsimi, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Ministerul Sănătății și Familiei, prin Direcția generală de sănătate publică, institutele de sănătate publică, direcțiile de sănătate publică județene și a municipi-

ului București, și Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, prin Direcția de industrie alimentară, standarde, mărci și licențe, direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare în termen de 18 luni de la data publicării.

Ministrul sănătății și familiei,
Daniela Bartoș

Ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor,
Ilie Sârbu

ANEXĂ

NORME

privind fixarea nivelului maxim de acid erucic în uleiuri și grăsimi destinate consumului uman, precum și în produsele alimentare cu adaos de uleiuri sau grăsimi

Art. 1. — Prezentele norme se aplică pentru:

a) uleiuri, grăsimi și amestecuri din acestea, destinate ca atare consumului uman;

b) produse alimentare compuse, în care uleiurile, grăsimile sau amestecurile din acestea au fost adăugate, iar conținutul lor total de grăsime depășește 5%.

Art. 2. — Nivelul maxim de acid erucic în produsele menționate la art. 1, calculat pentru nivelul total de acizi grași din componenta de grăsime, nu poate depăși 5%.

Art. 3. — Metoda de analiză pentru determinarea nivelului maxim de acid erucic în produsele menționate la art. 1 este prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentele norme.

*ANEXĂ
la norme*

DETERMINAREA

conținutului de acid erucic în uleiuri și grăsimi destinate ca atare consumului uman, precum și în componenta uleioasă sau grasă a produselor alimentare cu adaos de uleiuri sau grăsimi

I. INTRODUCERE

1. Prepararea probei pentru analiză

1.1. Generalități

Masa probei de laborator destinate analizei de laborator trebuie să fie în mod normal de 50 g, exceptându-se cazul în care este necesară o cantitate mai mare.

1.2. Pregătirea probei pentru analiza de laborator

Proba trebuie omogenizată înainte de analiză.

1.3. Conservare

Proba preparată trebuie menținută în permanență într-un recipient ermetic.

2. Reactivi

2.1. Apă

2.1.1. Când se menționează apa pentru soluții, diluări sau spălări, se face referire la apa distilată sau demineralizată de puritate cel puțin echivalentă.

2.1.2. Când se menționează o soluție sau o diluare, fără altă indicație asupra reactivului, se face referire la o soluție apoasă.

2.2. Reactivi chimici

Toți reactivii chimici trebuie să fie de calitate analitică recunoscută, cu excepția unor specificații contrare.

3. Aparatură

3.1. Lista cuprinzând aparatura

Lista cuprinzând aparatura conține numai piese destinate utilizării specializate și care prezintă specificații speciale.

3.2. Balanța analitică

Prin *balanță analitică* se înțelege o balanță care are o precizie de cel puțin 0,1 mg.

4. Prezentarea rezultatelor

4.1. Rezultate

Rezultatul scris pe buletinul de analiză oficială reprezintă valoarea medie obținută din cel puțin două determinări a căror repetabilitate este satisfăcătoare.

4.2. Calculul procentului

Cu excepția unor prevederi speciale, rezultatele sunt exprimate în procente de masă din acizii grași totali din proba primită de laborator.

4.3. Număr de cifre semnificative

Rezultatul comportă un număr de cifre semnificative în funcție de precizia metodei.

II. DETERMINAREA ACIDULUI ERUCIC

1. Obiectivul și domeniul de aplicare

Metoda permite determinarea conținutului de acid erucic din următoarele:

a) uleiurile și grăsimile care conțin acid cetoleic (un izomer cis- al acidului docosenoic care se găsește în uleiurile de pește); și

b) uleiurile și grăsimile hidrogenate care conțin izomeri trans- și cis- ai acidului docosenoic.

2. Principiu

Esterii metilici ai acizilor grași componenți ai uleiului și grăsimii sunt separați prin cromatografie în strat subțire prin argintare la temperatură scăzută și se determină cantitativ prin cromatografie gaz-lichid.

3. Reactivi

3.1. Eter dietilic uscat, fără peroxid, proaspăt distilat

3.2. n-Hexan

3.3. Silicagel G pentru cromatografie în strat subțire

3.4. Silicagel pentru cromatografie în coloană

3.5. Soluție de nitrat de argint, 200 g/l. Se dizolvă 24 g nitrat de argint în apă și se completează cu apă până la 120 ml.

3.6. Soluție de erucat de metil, 5 mg/ml. Se dizolvă 50 mg erucat de metil în câțiva mililitri de n-Hexan și se diulează cu n-Hexan până la 10 ml.

3.7. Soluție etalon internă de tetracosanoat de metil, 0,25 mg/ml. Se dizolvă 25 mg tetracosanoat de metil în câțiva mililitri de n-Hexan (vezi pct. 3.6) și se diluează cu n-Hexan până la 100 ml.

3.8. Solvent de dezvoltare. Tolen și n-Hexan în raport de 90:10 (v/v).

3.9. Soluție de 2,7 diclorofluoresceină, 0,5 g/l. Se dizolvă prin încălzire și se agită 50 mg de 2,7 diclorofluoresceină în 100 ml soluție apoasă conținând 50% metanol.

4. Aparatură

4.1. Aparat pentru cromatografie în strat subțire, care cuprinde următoarele:

4.1.1. o unitate de congelare, capabilă să mențină recipientul de dezvoltare și conținutul său la o temperatură de la minus 20°C la minus 25°C;

4.1.2. plăci din sticlă, 200 x 200 mm;

4.1.3. lampă cu raze ultraviolete;

4.1.4. coloane din sticlă, cu lungimea de aproximativ 200 mm, diametrul intern de aproximativ 10 mm. prevăzute cu filtre din vată de sticlă ori sticlă sinterizată, sau plăcii mici prevăzute cu filtre din sticlă sinterizată;

4.1.5. un aplicator pentru depozitarea soluțiilor, în formă de bandă îngustă sau dungă pe plăci de TLC

4.2. cromatograf gaz lichid cuplat cu un integrator electronic

5. Mod de operare

5.1. Pregătirea esterilor metilici ai acizilor grași

Se ia o probă de aproximativ 400 mg componentă de ulei sau grăsime a probei pentru analiză și se prepară o soluție care conține aproximativ 20–50 mg/ml ester metilici ai acizilor grași din n-Hexan.

5.2. Cromatografie în strat subțire

5.2.1. Pregătirea plăcilor

Se introduc 60 g silicagel (pct. 3.3) într-un balon cu fund rotund de 500 ml, se adaugă 120 ml soluție de nitrat de argint (pct. 3.5) și se agită un minut până la obținerea unei paste foarte omogene. Se întinde pasta în mod obișnuit pe plăci; grosimea stratului trebuie să fie de aproximativ 0,5 mm. Această cantitate de pastă este suficientă pentru prepararea a cinci plăci de 200 x 200 mm.

Se usucă parțial plăcile cu aer, de preferință în întuneric, aproximativ 30 de minute. Se usucă și se activează plăcile prin uscare în cuptor, menținându-l la 100°C timp de 2 ore și 30 de minute. Plăcile trebuie utilizate cât mai repede posibil după faza de activare sau se păstrează cu atenție într-un spațiu întunecat și se reactivează înainte de utilizare. (Notă: Activarea la 110°C timp de o oră poate fi satisfăcătoare cu condiția ca plăcile să nu se înnegrească.) Se trasează liniile prin învelișul de 10 mm, de la marginile și vârful fiecărei plăci, înainte de reducerea marginilor pe parcursul dezvoltării.

5.2.2. Aplicarea esterilor metilici

Cu ajutorul aplicatorului (pct. 4.1.5) se depozitează 50 μ l soluție de ester metilici (pct. 5.1) preparată din proba de analiză pe o linie subțire cu lungimea de aproximativ 50 mm, la cel puțin 40 mm de marginile plăcii și 10 mm de bază. Se aplică în mod similar 100 μ l soluție care conține volume egale de soluție preparată de ester metilici (pct. 5.1) și soluție de erucat de metil (pct. 3.6). Aplicarea soluțiilor necesită o atenție deosebită datorită fragilității substratului. [Notă: Dacă se dorește, se pot aplica 50 μ l soluție de erucat metilic (pct. 3.6) pe placă pentru a ajuta la identificarea benzii de erucat metilic după dezvoltare (vezi figura).] După aplicarea esterilor metilici se introduce baza plăcii în eter dietilic până ce eterul urcă la aproximativ 5 mm deasupra zonei de aplicare a probei de analiză. Această operație concentrează esterii metilici pe o bandă îngustă.

5.2.3. Dezvoltarea plăcilor

Se toarnă soluția de dezvoltare (pct. 3.8) în cuvă la o adâncime de aproximativ 5 mm și se introduce cuvă prevăzută cu capac într-un congelator (pct. 4.1.1) la minus 25°C sau la o temperatură cât mai apropiată de aceasta. (În unele cazuri este avantajoasă protejarea pereților cuvei cu o căptușeală.) După două ore se introduce placa cu atenție în cuvă și se lasă soluția până ce atinge aproximativ o jumătate și două treimi din înălțimea plăcii. Se scoate placa și se evaporă cu atenție soluția din aceasta într-un curent de azot. Se reintroduce placa în cuvă și se lasă soluția să ajungă până la vârful plăcii. Se scoate placa și după ce se usucă într-un curent de azot se pulverizează cu atenție cu soluție de 2,7 diclorofluoresceină (pct. 3.9).

Se examinează placa în raze ultraviolete și se localizează banda care conține erucatul metilic din probă în raport cu banda mai intensă din proba la care s-a adăugat erucatul metilic (vezi figura).

5.2.4. Separarea fracțiunilor de ester metilic

Se răzuiește banda de erucat metilic ce provine din probă, într-un pahar de laborator de 50 ml, prevenind pierderile. În mod similar se transferă silicagelul situat peste și sub banda de erucat metilic în alt pahar de laborator de 50 ml. Această bandă va conține toate celelalte fracțiuni de esteri metilici ai acizilor grași. În fiecare pahar de laborator se adaugă 1,0 ml soluție etalon de tetracosanoat de metil (pct. 3.7) și 10 ml eter dietilic (pct. 3.1). Se agită și se transferă separat conținutul din paharele de laborator în coloane sau în pâlnii (pct. 4.1.4) conținând fiecare aproximativ 1 g silicagel (pct. 3.4); se extrag de trei sau patru ori esterii metilici cu 10 ml eter dietilic. Se colectează filtratele în baloane mici. Se evaporă fiecare filtrat în cantitate mică utilizându-se un curent slab de azot și se transferă esterii metilici în eprubete mici de sticlă cu fund plat. Se evaporă restul soluției cu un curent de azot, astfel încât să se concentreze esterii metilici pe fundul eprubetelor. Se dizolvă esterii metilici în aproximativ 25–50 μl de n-Hexan (pct. 3.2).

5.3. Cromatografie gaz-lichid

5.3.1. Se analizează 1–2 μl de soluții de esteri metilici obținute din (i) fracția conținând erucatul de metil și (ii) fracțiile conținând alți esteri metilici ai acizilor grași.

5.3.2. Prin integratorul electronic se obțin următoarele zone de vârf:

1. din cromatograma fracției care conține erucatul metilic:

a) erucat de metil [E];

b) etalon intern [L_1];

c) zonele totale de vârf ale esterilor metilici care exclud etalonul intern [EF];

2. din cromatograma fracțiilor care conțin alți esteri metilici ai acizilor grași:

a) zonele de vârf de esteri metilici totali care exclud etalonul intern [RF];

b) etalonul intern [L_2].

6. Prezentarea rezultatelor

6.1. Formula și modul de calcul

6.1.1. Conținutul de acid erucic din probă, exprimat ca ester etilic în procente din esterii metilici ai acizilor grași totali preparați din probă, este dat de următoarea formulă:

$$\frac{E}{L_1 \left(\frac{EF}{L_1} + \frac{RF}{L_2} \right)} \times 100,$$

în care E, EF, RF, L_1 și L_2 sunt zonele de vârf definite la pct. 5.3.2, corectate, dacă este necesar, cu ajutorul factorilor de etalonare.

În scopuri practice conținutul de erucat de metil obținut prin formula de mai sus este echivalent cu nivelul de acid erucic exprimat în procente din nivelul total de acizi grași din probă.

6.1.2. Dacă zonele de vârf sunt exprimate în procente, valorile pentru EF și RF pot fi calculate după cum urmează:

$$EF = 100 - L_1$$

$$RF = 100 - L_2$$

6.1.3. Metoda de calcul (pct. 6.1.1) presupune că nivelul de acid tetracosanoic din probă este neglijabil. Dacă anumite cantități din acest acid sunt prezente, valoarea acidului tetracosanoic (L_2) obținut prin cromatograma fracțiilor care conțin alți esteri metilici ai acizilor grași se poate reduce astfel:

$$L_2 - T_2,$$

unde

$$T_2 = \frac{T_0 P_2}{P_0}$$

și

T_2 = zona de vârf a tetracosanoatului metilic provenind din probă care constituie o parte din zona de vârf atribuită etalonului intern al cromatogramei fracției rămase a esterilor metilici ai acizilor grași;

P_2 = zona de vârf a palmitatului metilic obținută prin cromatograma fracției rămase;

T_0 = zona de vârf a tetracosanoatului obținută prin cromatograma esterilor metilici ai acizilor grași totali conform determinărilor prin analiză;

P_0 = zona de vârf a palmitatului metilic obținută prin cromatograma esterilor metilici ai acizilor grași totali conform determinărilor prin analiză.

6.1.4. Originea formulei

Proporția de acizi grași din fracția care conține erucatul de metil, exprimată în procente de acizi grași totali din probă, este dată de următoarele formule:

$$\frac{\frac{EF}{L_1}}{\left(\frac{EF}{L_1} + \frac{RF}{L_2} \right)} \times 100 \quad \text{sau} \quad \frac{E}{L_1 \left(\frac{EF}{L_1} + \frac{RF}{L_2} \right)} \times 100$$

Proporția de acid erucic din fracția conținând erucatul de metil este dată de formula:

$$\frac{E}{EF}$$

Astfel, conținutul de acid erucic al probei, exprimat în procente din acizii grași totali, este dat de următoarele formule:

$$\frac{\frac{EF}{L_1 \left(\frac{EF}{L_1} + \frac{RF}{L_2} \right)} \times \frac{E}{EF} \times 100 \quad \text{sau} \quad \frac{E}{L_1 \left(\frac{EF}{L_1} + \frac{RF}{L_2} \right)} \times 100$$

6.1.5. Repetabilitate

Diferența dintre rezultatele celor două determinări ale aceleiași probe, efectuate simultan sau în succesiune rapidă, în aceleași condiții, de către același analist, nu trebuie să depășească 10% din rezultat sau 0,5 g pentru 100 g probă, luând valoarea cea mai mare.

Cromatogramă tip în strat subțire prezentând separarea esterilor metilici din acidul erucic, acidul cetoleic, izomerii trans- ai acidului docosenoic

— Figură —

Esteri metilici ai acizilor grași saturați

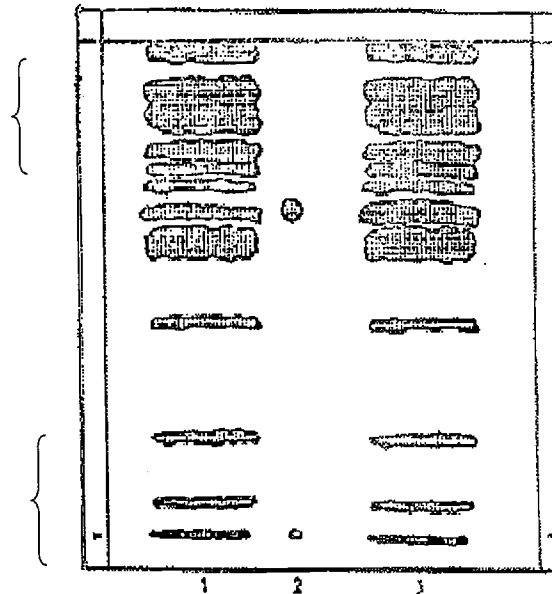
Izomeri trans-

Erucic de metil¹⁾

Cetoleat de metil

Alți monoeni

Dieni și polieni



1. probă;
2. erucat de metil;
3. probă + erucat de metil

¹⁾ Frația ce indică erucatul de metil conține, în general, esteri de metil ai altor acizi, însă nu trebuie să conțină cetoleat de metil.

ACTE ALE OFICIULUI ROMÂN PENTRU DREPTURILE DE AUTOR

OFICIUL ROMÂN PENTRU DREPTURILE DE AUTOR

DECIZIA

Nr. 8 din 28 iulie 1999

Directorul general al Oficiului Român pentru Drepturile de Autor, în temeiul prevederilor art. 138 lit. b) din Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare, constatând îndeplinirea condițiilor cerute la art. 124, 125 și 127 din aceeași lege, în temeiul prevederilor art. 109 alin. (3) și (4) din Legea nr. 8/1996, decide:

Articol unic. — Se avizează constituirea și funcționarea și desenelor din topografie, geografie și știință în general, a ca organism de gestiune colectivă a drepturilor de autor în asociației VISARTA, cu sediul în municipiul București, domeniul operelor de artă plastică, al operelor fotografice, str. Nicolae Iorga nr. 21, sectorul 1, începând cu data de 1 al operelor de arhitectură și al lucrărilor plastice, al hărților iunie 1999.

Directorul general a.i. al Oficiului Român pentru Drepturile de Autor,
Rodica Pârvu

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro