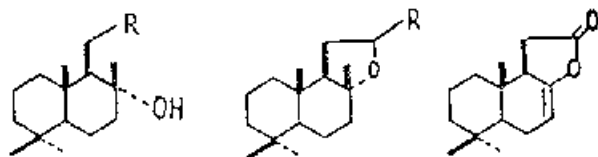


Descriere:

Invenția se referă la industria tutunului, și anume, la crearea compozițiilor de arome în vederea îmbunătățirii caracteristicilor organoleptice ale tutunului.

Pentru aromatizarea tutunului de fumat se folosesc aromatizante atât de proveniență naturală, cât și sintetică. În calitate de aromatizante se utilizează des compuși din seria homodrimanului, precum și derivații lor cu conținut de C₁₆ și C₁₅ atomi de carbon (1)-(3). Introducerea acestora în tutun intensifică caracterul natural al tutunului și îi atribuie calitățile organoleptice necesare și dorite [1].

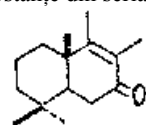


(1) R-CH₂OH; CO₂H (2) R-H₂; O; OH (3)

Elaborarea compozițiilor de arome ce atribuie tutunului arome mai complexe cu nuanțe diferite rămâne actuală. În calitate de aromatizante o evidentă preferință se acordă produselor chimice identice cu cele naturale ale tutunului.

Soluția tehnică cea mai apropiată de obiectul invenției este compoziția cunoscută [2], ce conține buturat de etil, valerat de etil, maltol, extracte de cafea și cacao-etanol, apă și una sau câteva 6-alkil- α -pirone. Compoziția atribuie tutunului o aromă specifică dulce de fructe și vanilină.

Sarcina invenției constă în realizarea unei compoziții de aromă, ce conține, cu excepția altor aromatizante cunoscute anterior, substanțe din seria drimanului drim-8-en-7-onă cu formula (4):



Utilizarea drim-8-en-7-onei (4) pentru aromatizarea tutunului se realizează prin pulverizarea uniformă a soluțiilor ei alcoolice. Cele mai bune rezultate se obțin prin includerea drim-8-en-7-onei în compoziții, ce conțin și alte aromatizante cunoscute pentru aromatizarea tutunului cu următoarea proporție a ingredientelor (% de masă):

Buterat de etil	0,002-0,80
Acetat de etil	0,001-0,50
Acetat de amil sa acetat de izoamil	0,001-0,60
Eugenol	0,0001-0,40
Extract de cafea	0,003-3,50
Extract de cacao	0,001-3,00
Extract de lemn dulce	0,008-2,00
Ulei de fenicol	0,005-1,00
Vanilină	0,001-0,90
Ulei eteric de tutun	0,009-2,00
Drim-8-en-7-onă	0,0001-2,00
Alcool etilic sau propilenglicol	
sau combinarea lor în raport de	
1:2, 1:1, 2:1	53,00-76,00
Apă	restul

Pentru intensificarea notei de vanilină-caramel cu o nuanță picantă a fumului de tutun, în compoziție se adaugă acetat de etil, acetat de amil sau acetat de izoamil și eugenol. În calitate de maltol compoziția conține extract de lemn dulce, ca sursă de anetol conține ulei de fenicol (STAS 3902-68), iar în calitate de solvent, în afară de alcool etilic, poate fi utilizat propilenglicolul sau amestecul lui cu alcoolul etilic în raport de 1:1, 1:2, 1:2 sau 2:1.

Compoziția se obține prin amestecarea tuturor componentelor ei, iar pentru aromatizare se folosește un amestec standard de tutun, utilizat în producerea produselor de tutungerie aromatizate, conținând trei tipuri de tutun: "Virginia" - 45%, "Burley"- 30%, "Oriental". - 18% cu adaos de 7% de nervuri.

Procesul de aromatizare se realizează în spațiul închis al unui tambur rotativ pentru o distribuire uniformă a aromei pe toată masa amestecului de tutun. Probele de tutun prelucrat cu aromă se maturează timp de 24 de ore în camere închise, din care apoi se confecționează țigări cu filtru, calitățile organoleptice ale cărora au fost comparate cu cele ale țigărilor confecționate din tutun prelucrat cu compoziție de aromă ce nu conține drim-8-en-7-onă.

În fumul probelor experimentale de țigări aromatizate cu compoziție ce conține drim-8-en-7-onă se detectă o aromă puternică și plăcută caracteristică tutunului de calitate superioară cu notă dulce și gust fin.

Exemple de realizare a invenției

În exemplele 1 și 2 sunt prezentate variante de utilizare a drim-8-en-7onei pentru obținerea compozițiilor cu diferită orientare a aromei:

Exemplul 1:

Compoziția ce atribuie tutunului pentru fumat o aromă puternică și plăcută caracteristică tutunului de calitate superioară cu notă dulce și gust fin (% de masă):

Butirat de etil	0,20
Acetat de etil	0,20
Acetat de amil	0,20
Extract de cafea	1,30
Extract de cacao	1,20
Extract de lemn dulce	0,90

Ulei de fenicol	0,26
Vanilină	0,20
Ulei eteric de tutun	0,80
Drim-8-en-7-onă	0,06
Alcool etilic	64,00
Apă	30,68

Exemplu 2. Compoziția ce atribuie tutunului pentru fumat o aromă plăcută și dulce caracteristică tutunului de calitate superioară cu notă picantă și gust plăcut ușor amărui (% de masă):

Butirat de etil	0,20
Acetat de etil	0,20
Acetat de amidon	0,20
Eugenol	0,02
Extract de cafea	1,30
Extract de cacao	1,20
Extract de lemn dulce	0,90
Ulei de fenicol	0,26
Vanilină	0,20
Ulei eteric de tutun	0,80
Drim-8-en-onă	0,06
Alcool etilic	64,00
Apă	30,66

Astfel drim-8-7-onă prezintă interes pentru aromatizarea tutunului și poate fi utilizate ca ingredient al compozițiilor de arome pentru îmbunătățirea calităților organoleptice ale tutunului de fumat și producerea din el a țigărilor sosate și aromatizate.