

«Ароматты заттар мен қопсытқыштар»



Орындаған: Рахимжанова Нуриля, 3-курс
Тексерген: Жаңабаева К.К

Хош иісті заттар

- Эфир майлары, т.б. табиғи хош иісті заттар құрылысын зерттеп, олардан жеке қосылыстар бөліп алу нәтижесінде 19 ғасырда бірнеше хош иісті заттардың құрылысы анықталып, жай химиялық шикізаттардан синтезделе бастады. Алғаш ванилин, фенилэтил спирті, индол, т.б. синтезделді. Кейбір хош иісті заттарды табиғи заттардан алу тиімді болса, көптеген хош иісті заттарды синтездеп



Эфир майлары

- Эфир майлары көптеген өсімдіктерде кездеседі және олардың бәрінде де эфир майларына тән ерекше иісі болады. Эфир майлары спирт, эфир, бензолда ериді, суда нашар, көбі іс жүзінде ерімейді. Эфир майлары өсімдіктердің 150 – 200-ге жуық түрлерінен алынады. 1500-ден астам эфир майлары зерттелген. Олардан 500-ден аса қосылыстар бөлініп алынды, жеке эфир майлары құрамында 5 – 20 түрлі қосылыстар болады. Эфир майлары өсімдіктердің жапырағы, сабағы, гүлі, тамыры, т.б. органдарында бос күйінде немесе гликозидтер түрінде болады



Эфир майлары



- E472e — глицерин мен диацетилвин және май қышқылдарының эфирлері (Diacetyl Tartaric and Fatty Acids Esters of Glycerol) - эмульгатор, тұрақтандырғыш, комплекс түзуші.
- E472f — глицерин мен шарап, сірке және май қышқылдарының аралас эфирлері (Mixed Tartaric, Acetic and Fatty Acids Esters of Glycerol) - эмульгатор, тұрақтандырғыш, комплекс түзуші.
- E472д — моноглицеридтер мен Кәріптас қышқылының эфирлері (Succinulated Monoglycerides) - эмульгатор, тұрақтандырғыш, комплекс түзуші.
- E473 — сахарозаның және май қышқылдарының эфирлері (Sucrose Esters of Fatty Acids) - эмульгатор.
- E474-Сахароглицеридтер (Sucroglycerides) — эмульгатор.
- E475 — полиглицерин мен май қышқылдарының эфирлері (Polyglycerol Esters of Fatty Acids) - эмульгатор.
- E476-полиглицерин мен өзара этерирленген рицинол қышқылдарының эфирлері — Polyglycerol Esters of Interesterified Ricinoleic Acids) - эмульгатор.
- E477 — пропиленгликоль және май қышқылдарының эфирі (Propylene Glycol Esters of Fatty Acids) - эмульгатор.
- E478 — глицерин мен пропиленгликольдің лактилденген май қышқылдарының эфирлері (Lactulated Fatty Acids Esters of Glycerol and Propylene Glycol) - эмульгатор.

Дәмдеуіштер

- Дәмдеуіштер мен дәмқосарлардың құрамына эфир майлары, гликозидтер, сонымен қатар, қант, крахмал, илік заттар (дубильные вещества) кіреді. Дәмдеуіштердің өзіндік қасиетін беретін заттарға гликозидтер, терпеноидтар, жай және күрделі эфирлер, кейбір каротиноидтар мен органикалық сульфидтер (мысалы, диаллилдисульфид).





Қопсытқыштар

- Тамақ өнімдерінің құрылымы мен құрылымын жақсарту үшін натрий дигидрофосфаты (E339) қолданылады.
- Қамырға арналған қопсытқыштар — аммоний тартраты $C_4H_4O_6(NH_4)_2$, үйде пісіруде кеңінен қолданылатын натрий $NaHCO_3$ гидрокарбонаты (кейбір өнімдердің қаптамаларында осы нөмірмен эмульгатор ретінде қолданылатын натрий дигидроцитраты да белгіленеді), сондай-ақ бауырдың кейбір сорттарын дайындау үшін пайдаланылатын аммоний гидрокарбонаты.





Назар
аударғандарыңызға
рахмет!