

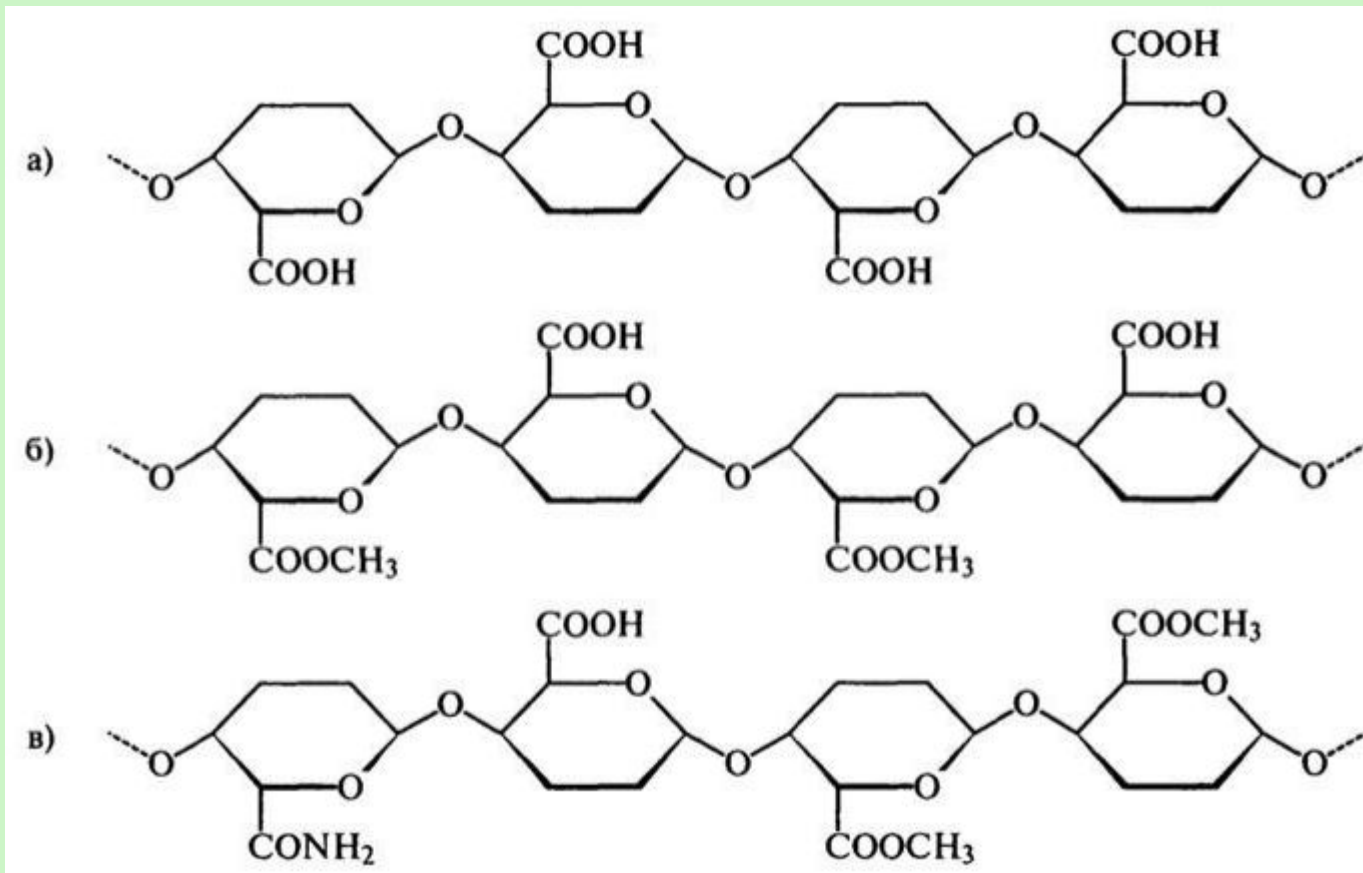
Стабилизаторы консистенции, эмульгаторы

Классификация

E400 и далее — стабилизаторы консистенции;
Связующие вещества, уплотнители, влаго- и
водоудерживающие вещества, стабилизаторы пены

E450 и далее, E1000 — эмульгаторы;
Эмульгаторы, мягчители, рассеивающие добавки,
поверхностно-активные добавки, смачивающие
вещества

Пектин (Е-440)



а) пектовая кислота, б) пектиновая кислота, в)
амидированный пектин

Галактоманнаны: камедь рожкового дерева, гуаровая камедь (E410 и E412)



Фрагмент молекулы

а) камедь гуара;

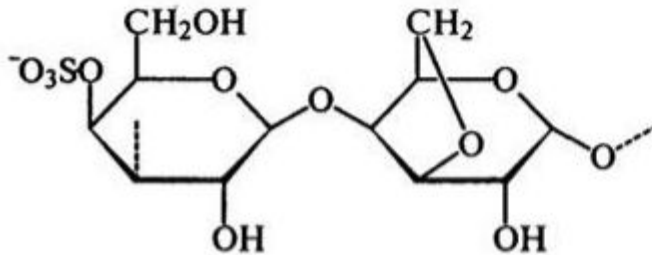
б) камедь рожкового дерева



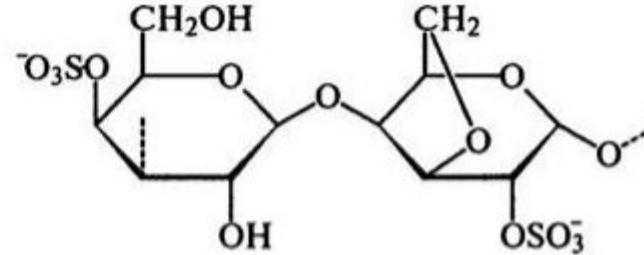
Агар (агар-агар) E406



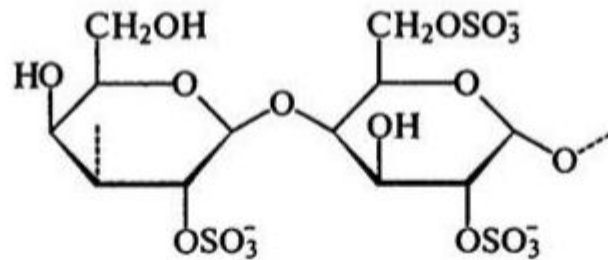
Каррагинаны (E407)



каппа (κ)-каррагинан

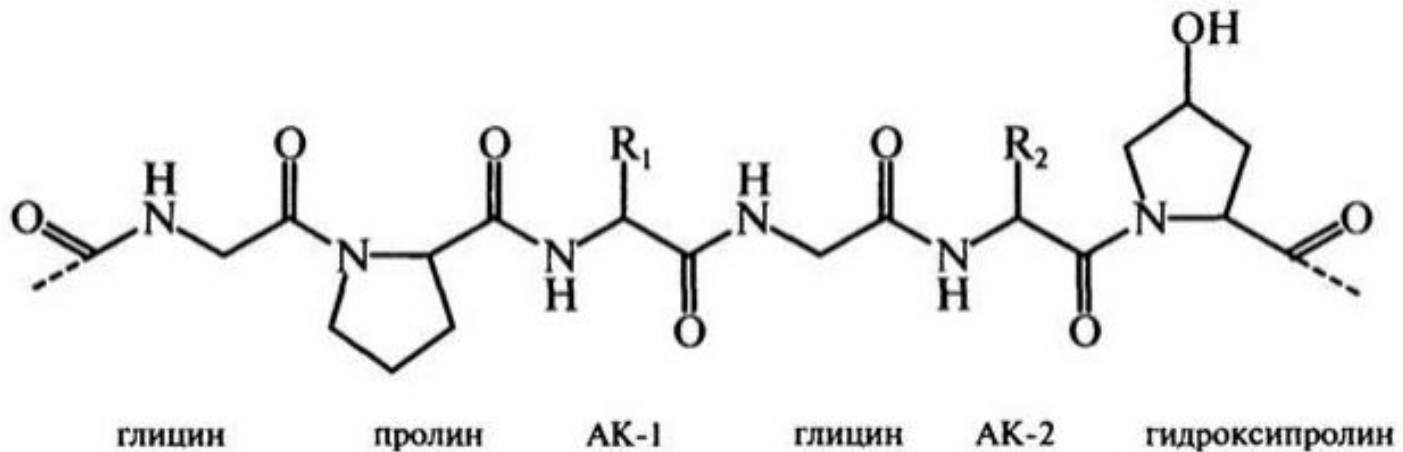


иота (ι)-каррагинан

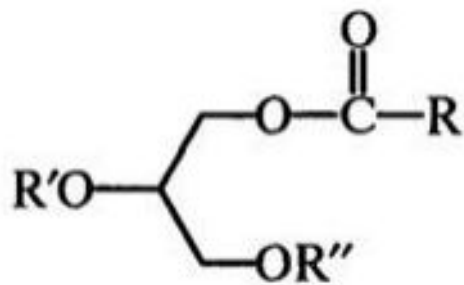


лямбда (λ)-каррагинан

Желатин



Моно -, диацилглицерины и их производные (Е471, Е472а—g).



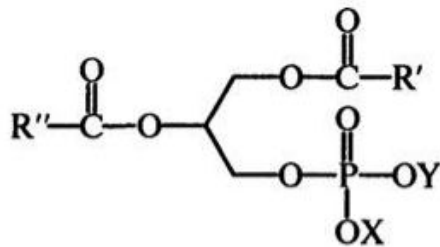
моноацилглицерины (глицериды) и их производные:
 $R', R'' = H;$

диацилглицерины (диглицериды) и их производные:

$R' = \text{C}(=\text{O})-R''', R'' = H;$ или $R' = H; R'' = \text{C}(=\text{O})-R'''$

Фосфолипиды

- лецитины (E322);
- аммониевые фосфатиды (E442).



E 322 — лецитины:

фосфатидные кислоты
 фосфатидилхолины
 фосфатидилэтаноламины (кефалины)
 фосфатидилсерины

фосфатидилинозиты

X = H;

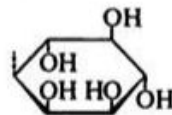
Y:

H

$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$

$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}^+\text{H}_3$

$\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$



E 442 — аммониевые фосфатиды:

аммониевая соль фосфатидной кислоты
 аммониевая соль бисфосфатидной кислоты

аммониевая соль семилизобисфосфатидной
 кислоты

X = N^+H_4 ;

Y:

H

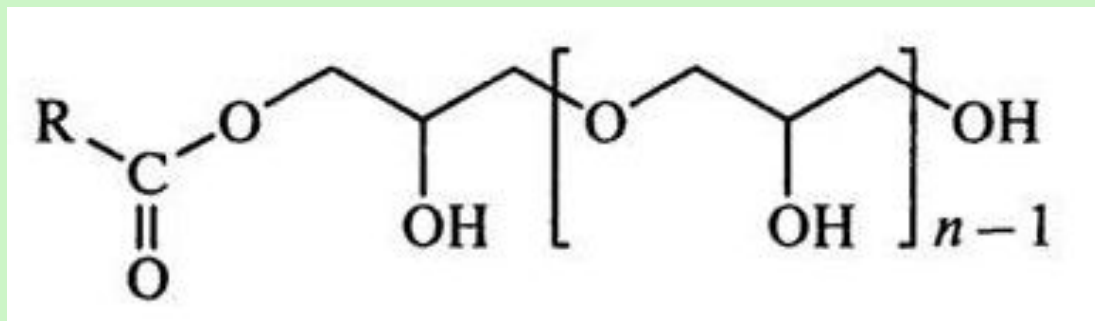
остаток

диацилглицерина

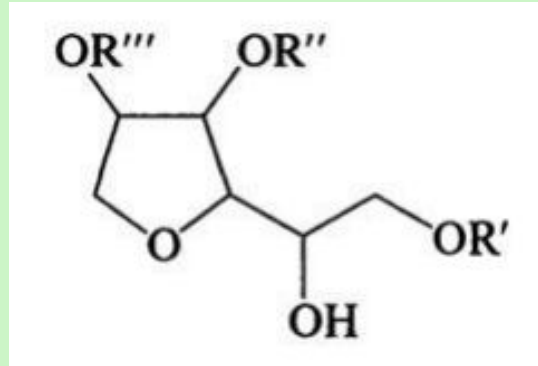
остаток

моноацилглицерина

Эфиры полиглицерина (E475)



Эфиры сорбитана (E491—E496)



Эфиры полиоксиэтиленсорбитана (E432—E436)

