

Стабилизаторы консистенции, эмульгаторы

Классификация

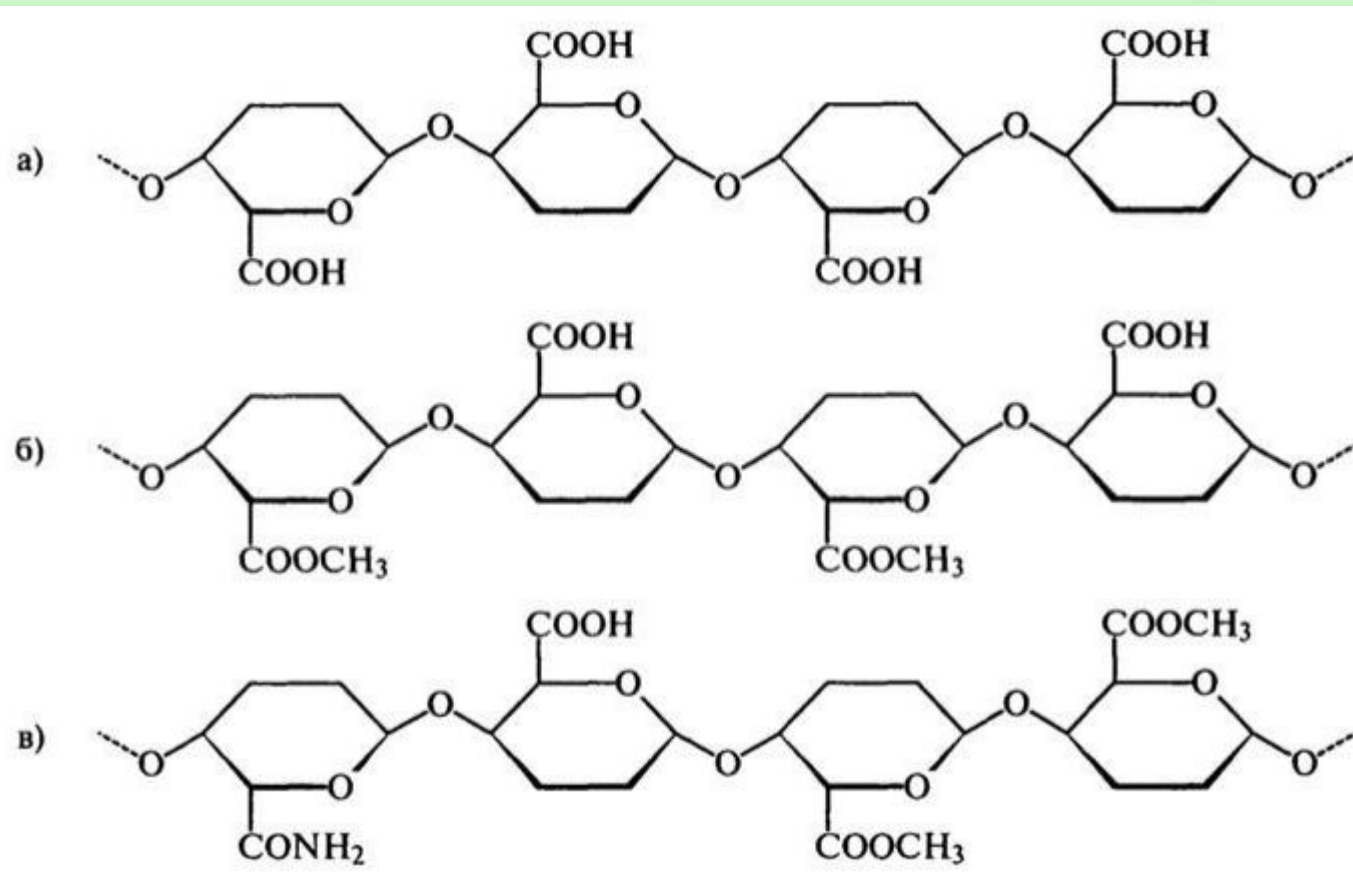
E400 и далее — стабилизаторы консистенции;

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;

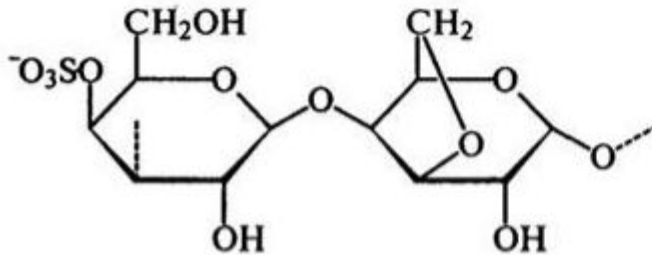
б) камедь рожкового дерева



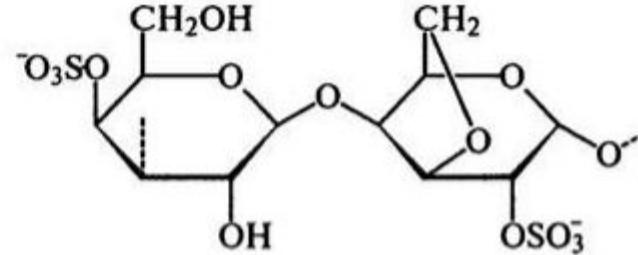
Агар (агар-агар) E406



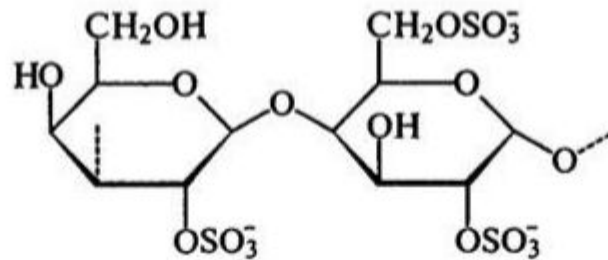
Каррагинаны (E407)



каппа (κ)-каррагинан

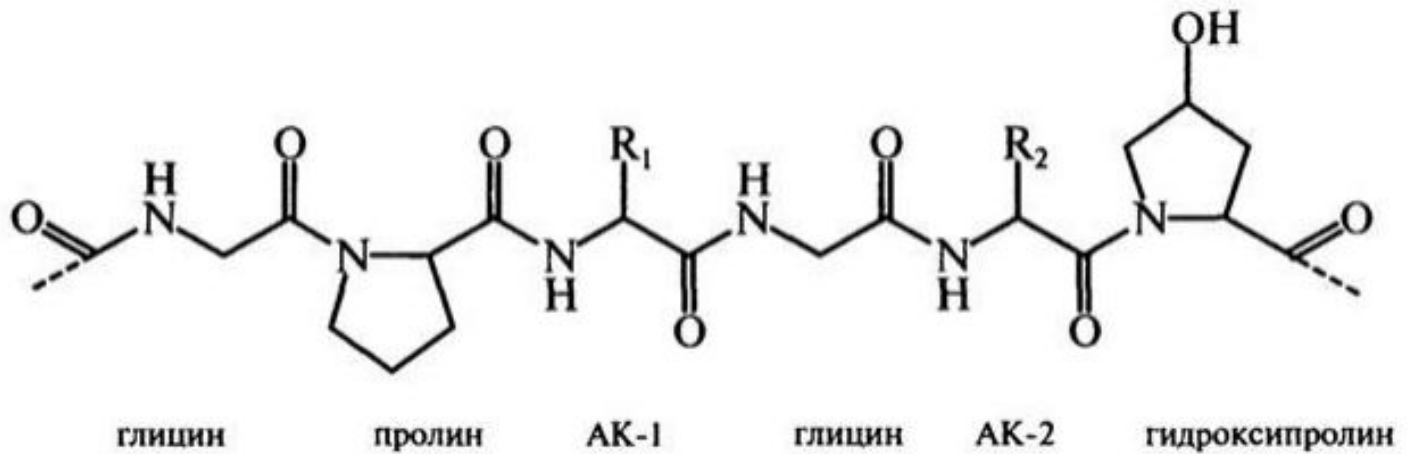


иота (ι)-каррагинан

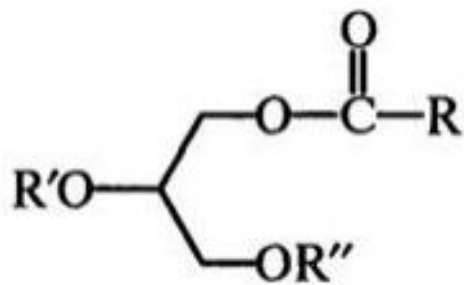


лямбда (λ)-каррагинан

Желатин



Моно -, диацилглицерины и их производные (E471, E472a–g).



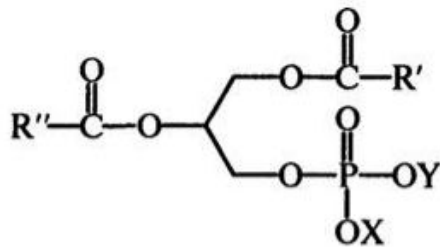
моноацилглицерины (глицериды) и их производные:
 $R', R'' = H$;

диацилглицерины (диглицериды) и их производные:

$R' = \overset{\text{O}}{\parallel}{C}-R'''$, $R'' = H$; или $R' = H$; $R'' = \overset{\text{O}}{\parallel}{C}-R'''$

Фосфолипиды

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



E 322 — лецитины:

- фосфатидные кислоты
- фосфатидилхолины
- фосфатидилэтаноламины (кефалины)
- фосфатидилсерины

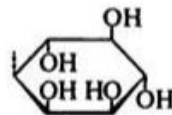
фосфатидилинозиты

X = H;

Y:

H

- CH₂CH₂N⁺(CH₃)₃
- CH₂CH₂N⁺H₃
- CH₂CH(NH₂)COOH



E 442 — аммониевые фосфатиды:

- аммониевая соль фосфатидной кислоты
- аммониевая соль бисфосфатидной кислоты

аммониевая соль семилизобисфосфатидной кислоты

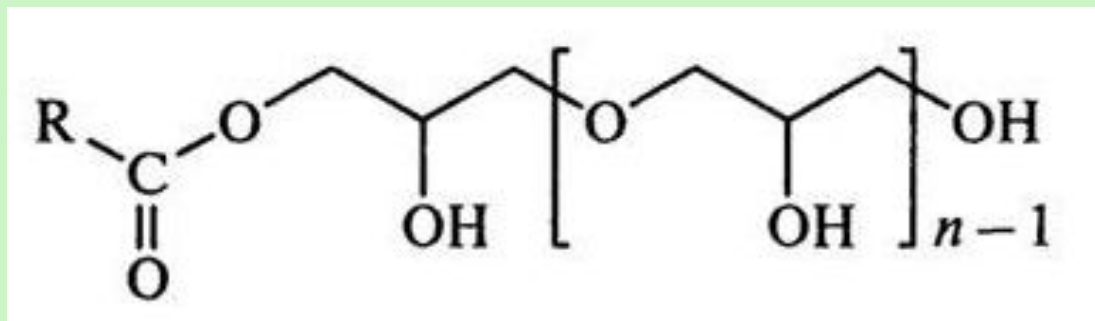
X = N⁺H₄;

Y:

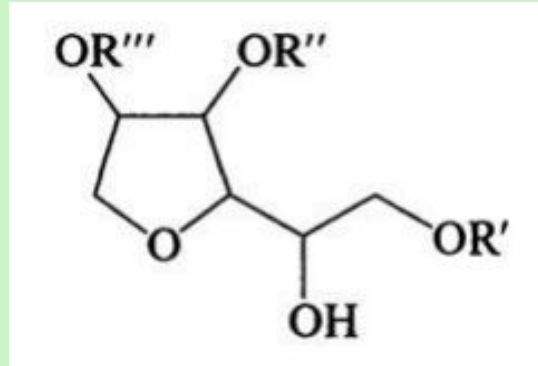
H

- остаток
диацилглицерина
- остаток
моноацилглицерина

Эфиры полиглицерина (E475)



Эфиры сорбитана (E491—E496)



Эфиры полиоксиэтиленсорбитана (E432—E436)

