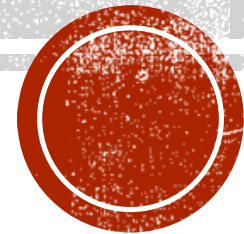




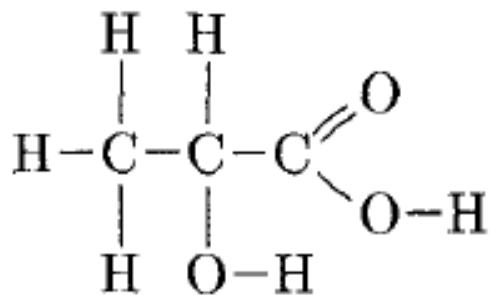
БИОМЕМБРАНЫ И ЛИПИДЫ

СТЕРЕОХИМИЯ ЛИПИДОВ

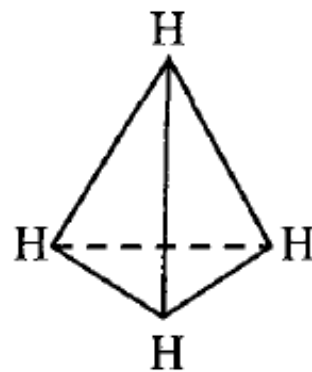




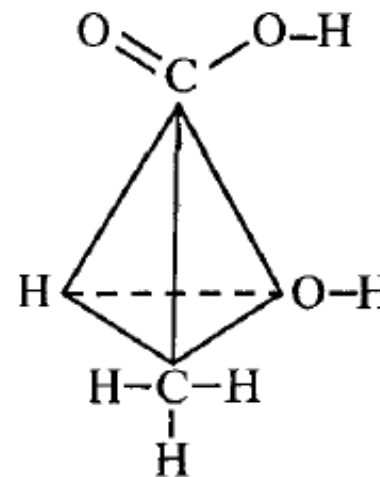
Стереохимия



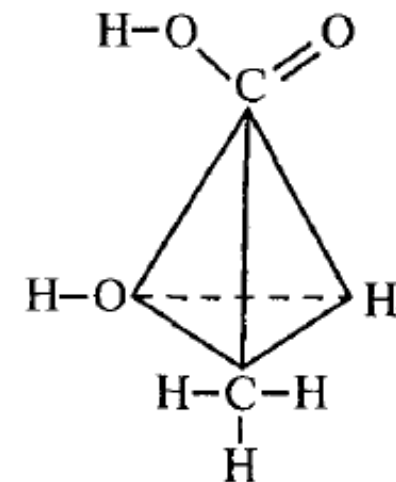
(1)



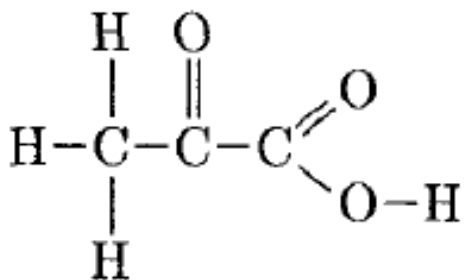
метан



мясомолочная
кислота



молочная кислота
брожения

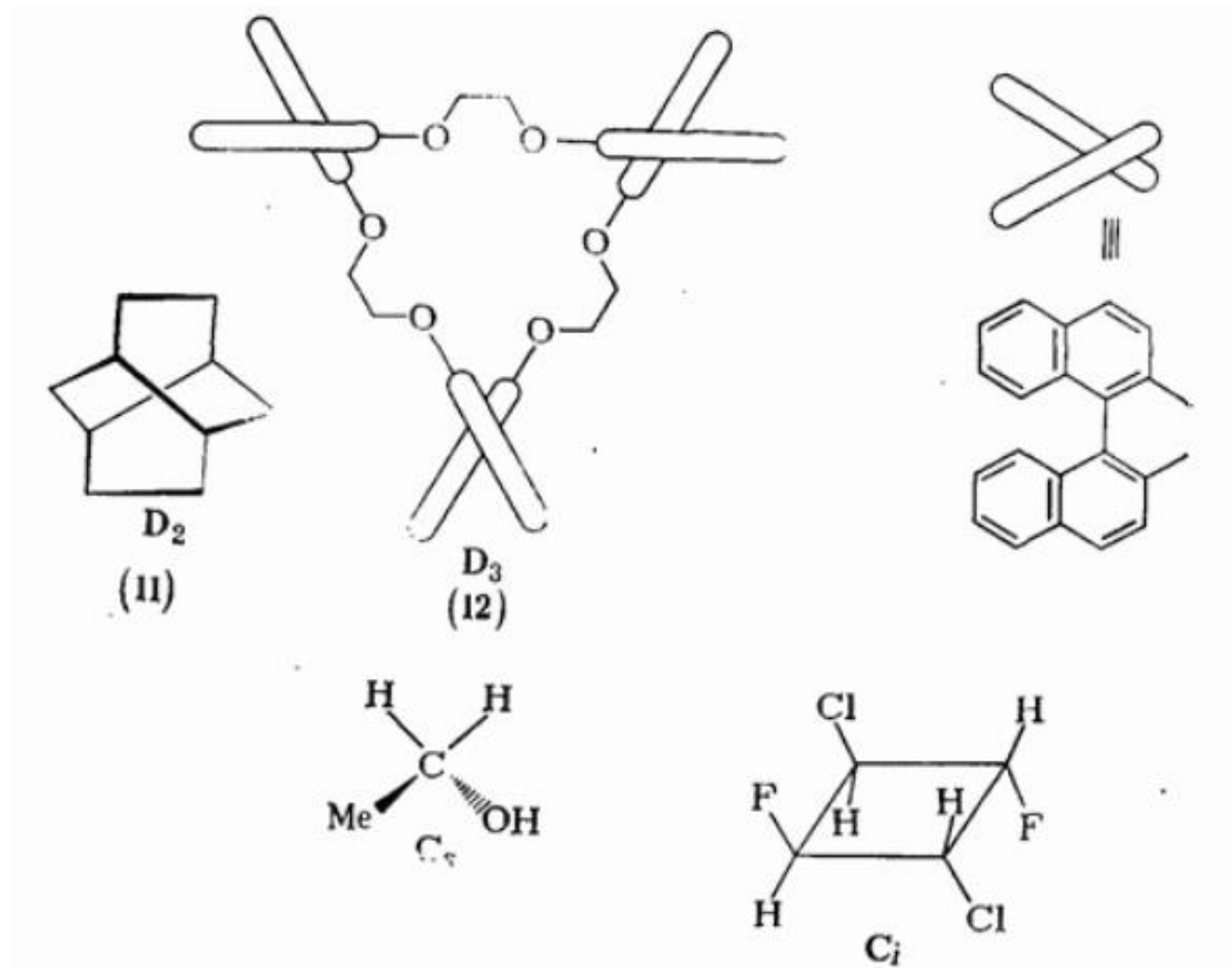


(2)

(3)



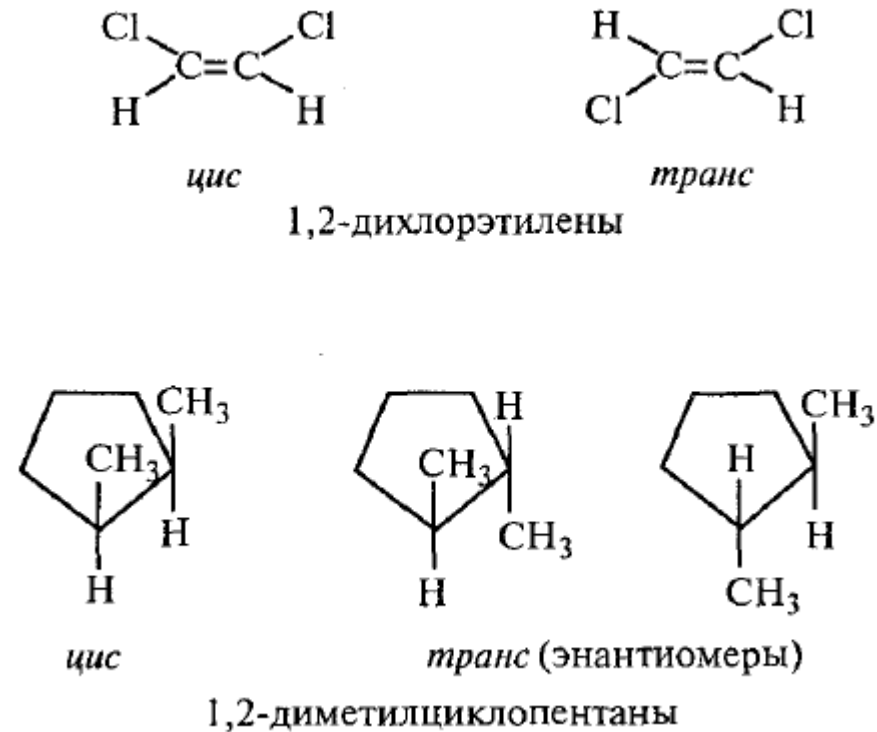
ЭЛЕМЕНТЫ СИММЕТРИИ



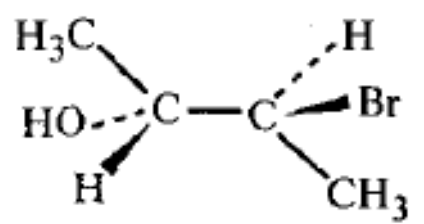
Энантиомерия и диастереомерия



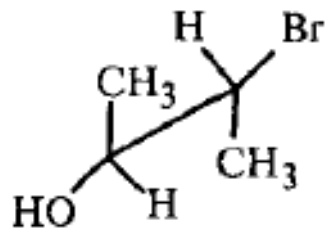
Перспективные проекции молекул винных кислот



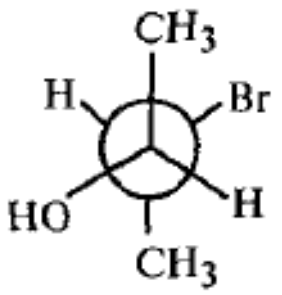
Диастереомерные алкены и циклоалкены



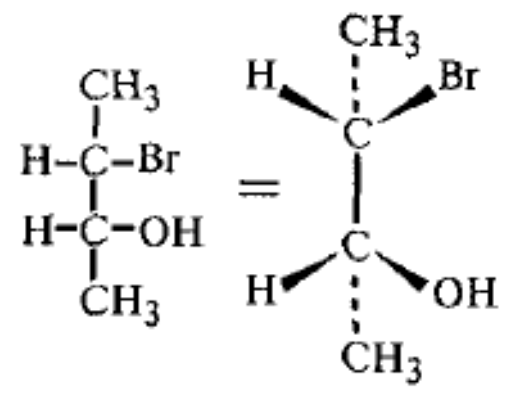
боковая проекция («летающие клинья»)



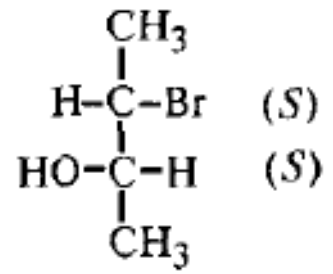
перспективная проекция («лесопильные козлы»)



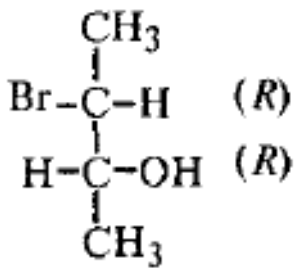
проекция Ньюмена



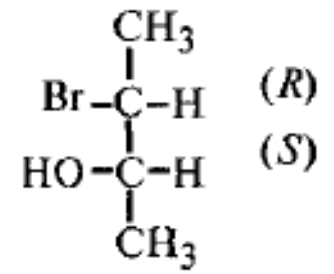
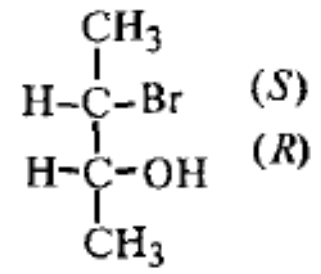
проекция Фишера



энантиомеры (трео-изомер)

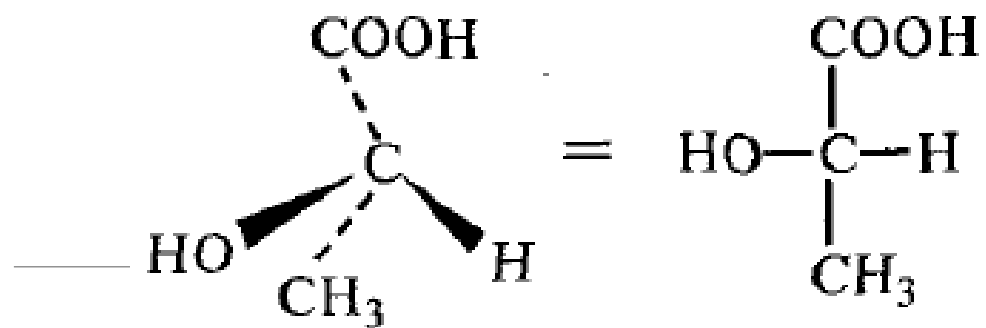


энантиомеры (эритро-изомер)

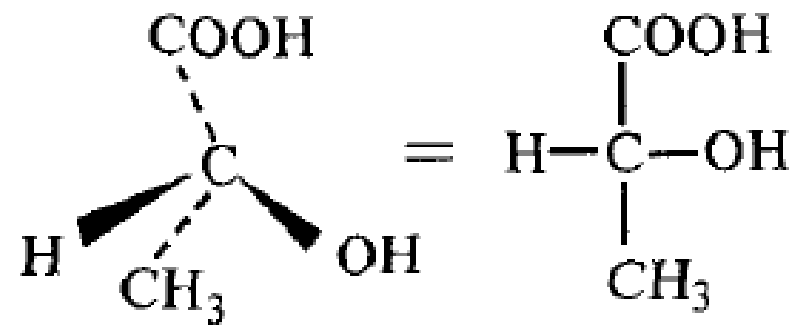


ДИАСТРЕОМЕРЫ 3-БРОМБУТАНОЛА-2

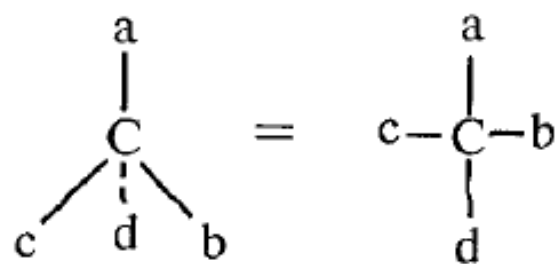




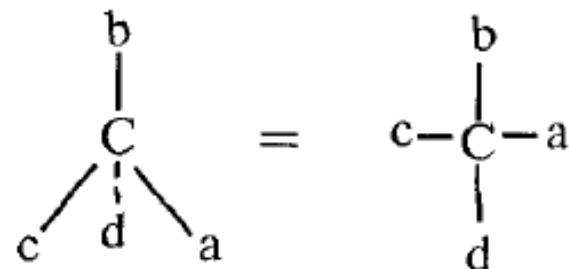
(+)-молочная кислота (*S*)



(-)-молочная кислота (*R*)



R

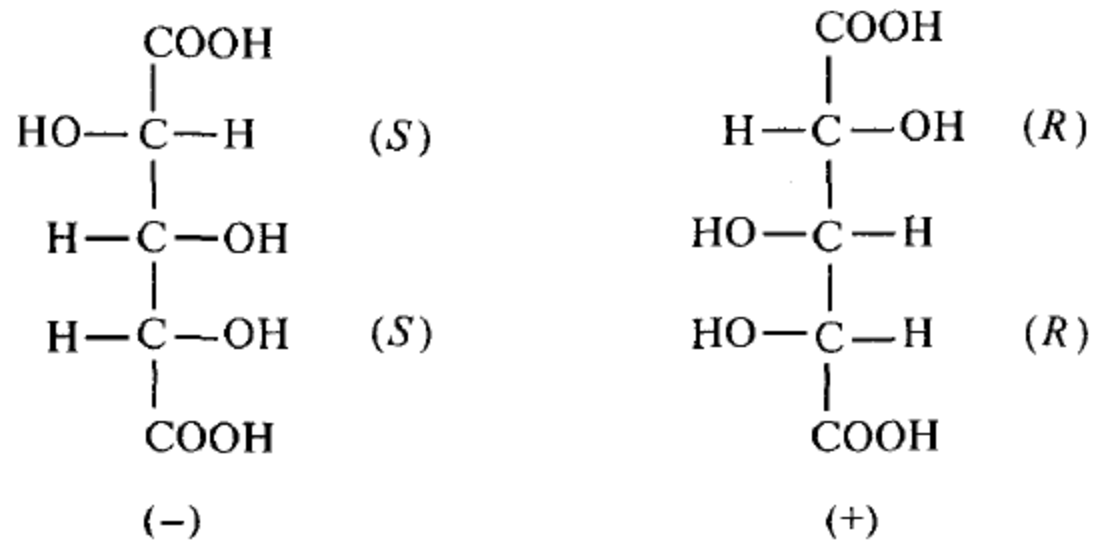


S

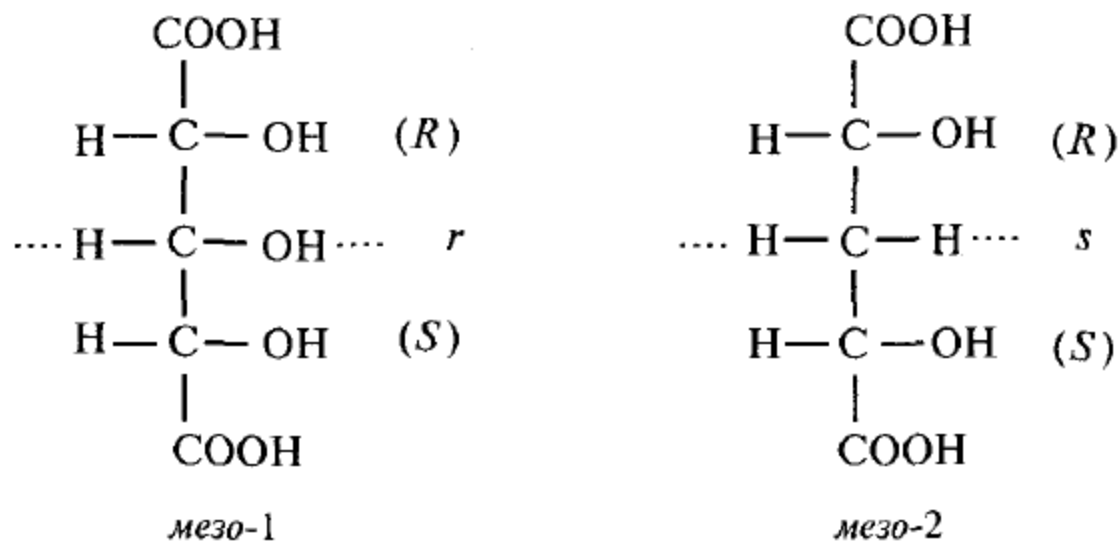
R-S Номенклатура



ЧИСЛО СТЕРЕОИЗОМЕРОВ. МЕЗО- ФОРМЫ. ПСЕВДОАССИМЕТРИЧЕСКИЕ АТОМЫ



энантимеры

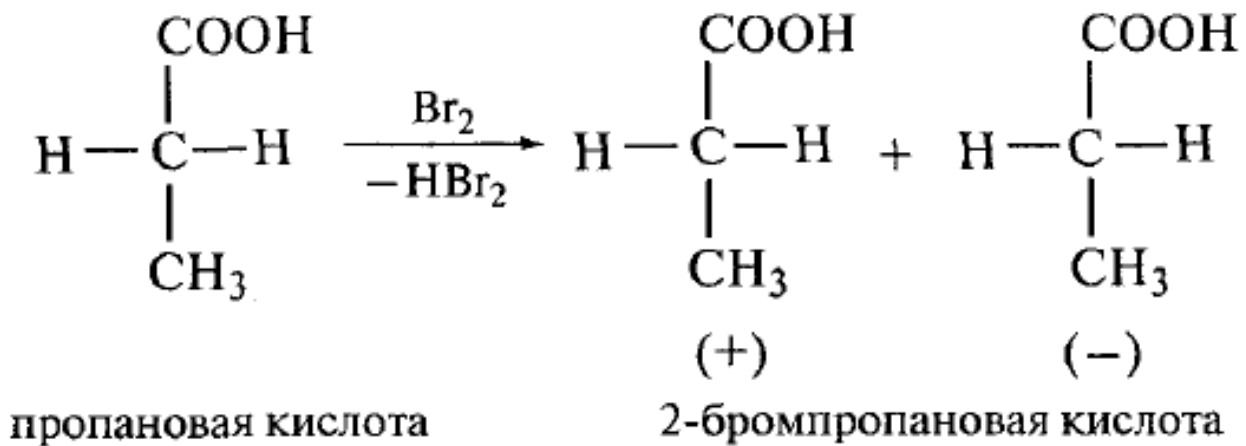


мезо-формы



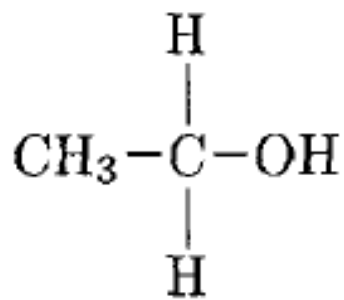


Синтез рацемических модификаций

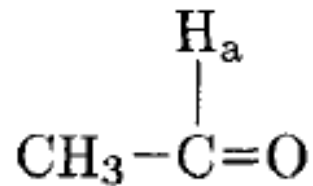




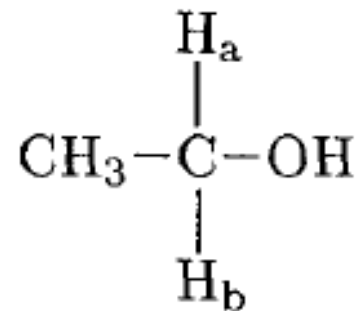
Энантопные и диостереотопные группы



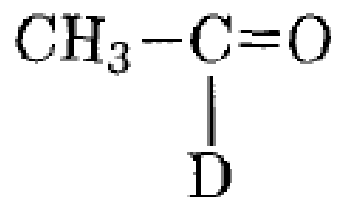
(1)



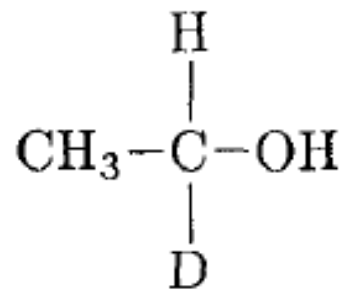
(2)



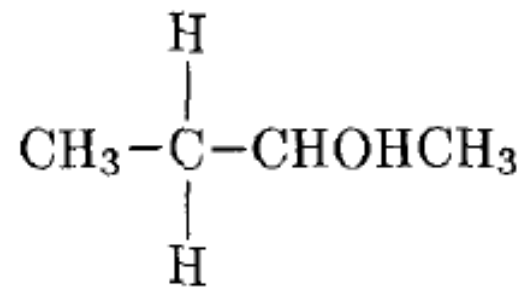
(3)



(4)



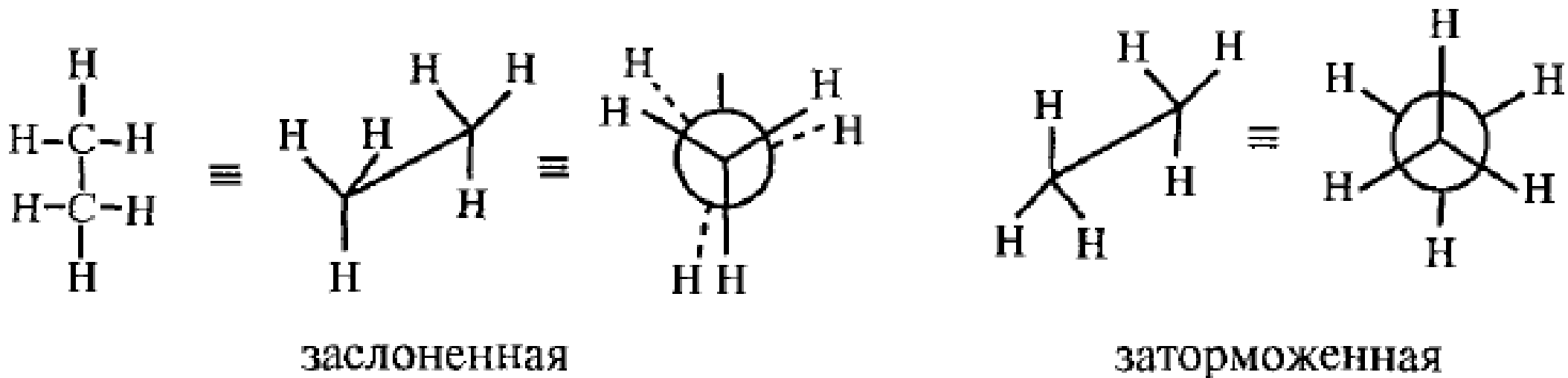
(5)



(6)

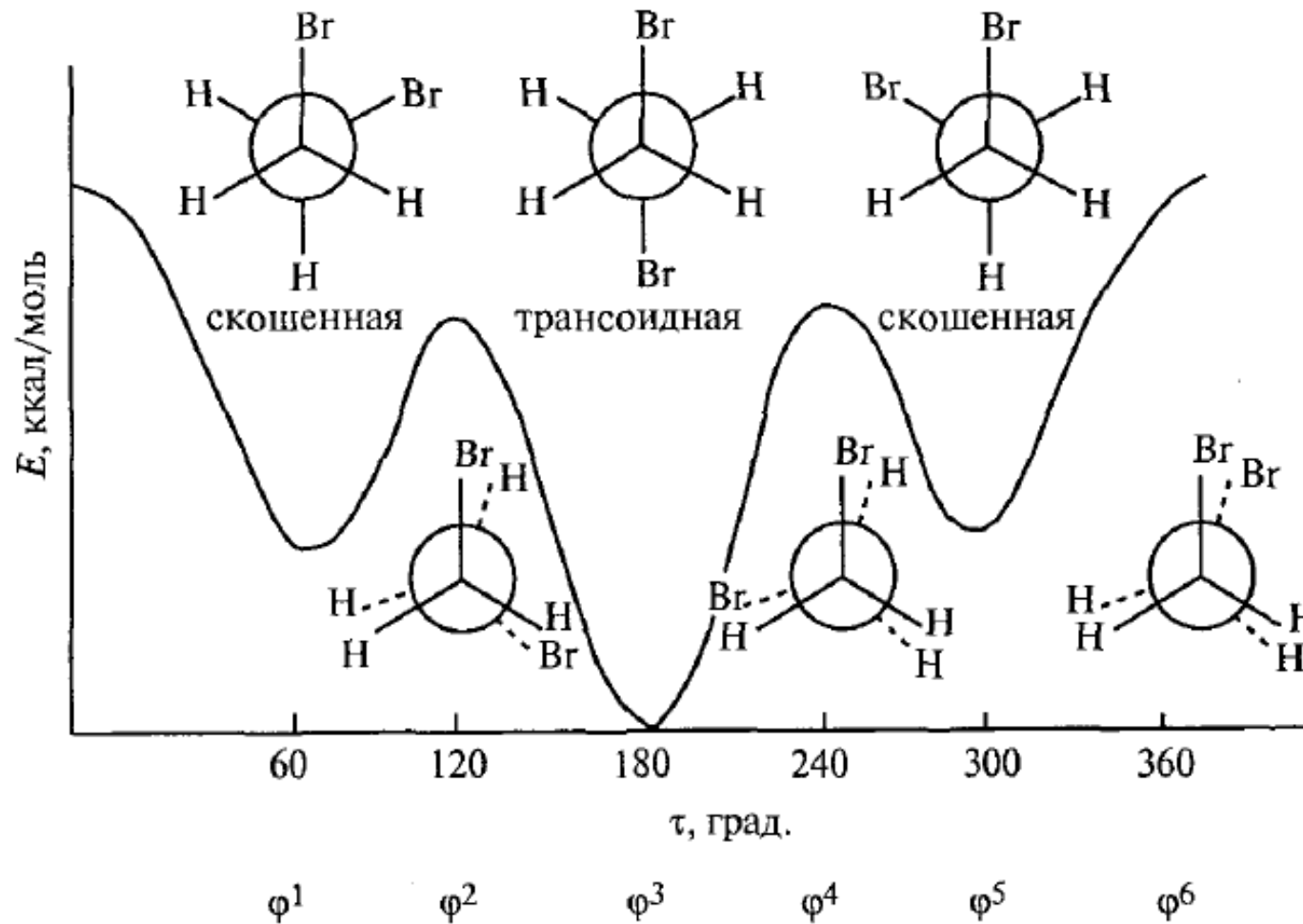


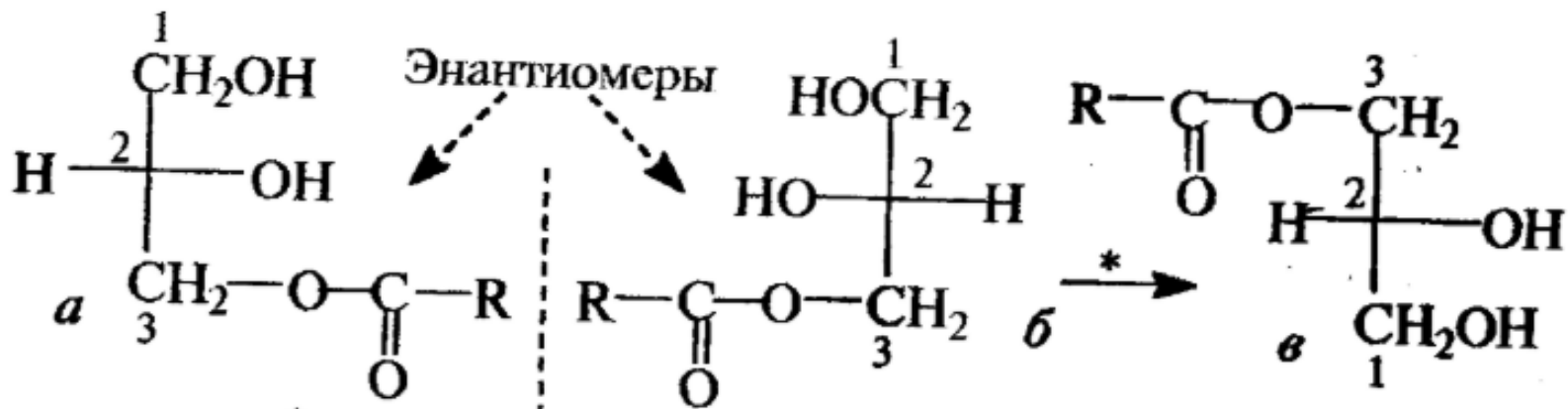
Конформация. Конформационный анализ.



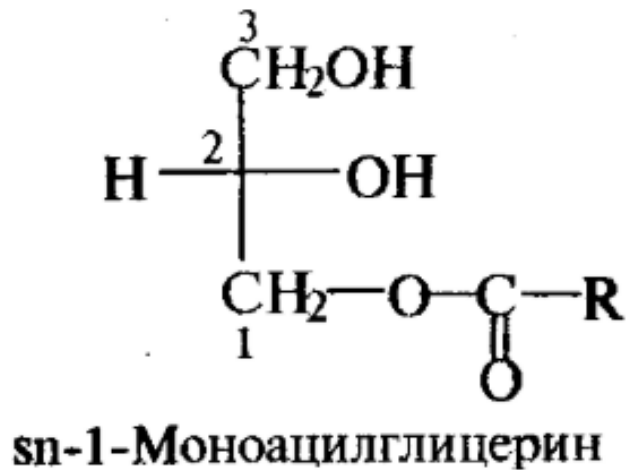
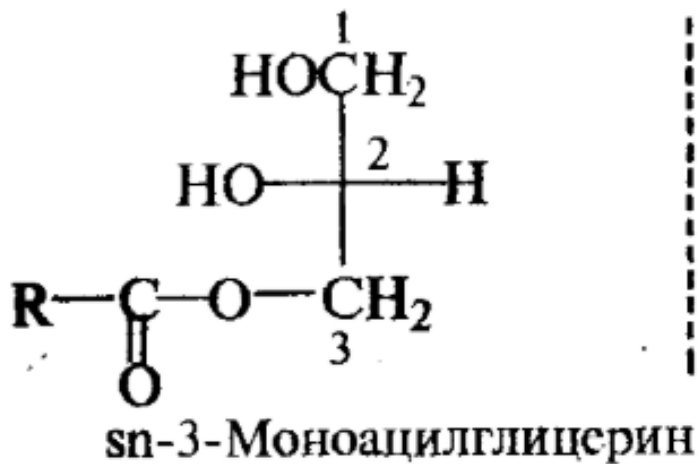


Конформация и потенциальная энергия 1,2-дибромметана как функция угла кручения





* Поворот в плоскости чертежа на 180° , не меняющий конфигурацию хирального центра





Нейтральные липиды, алкильные-производные глицерина и высших алифатических спиртов, соединенные между собой простой эфирной связью.

триглицериды

нейтральные плазмалогены

алкилдиацилглицериды

гликозилдиглицериды

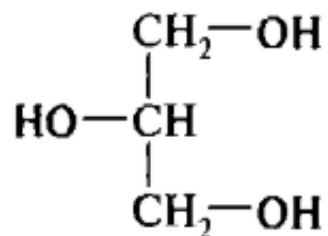
простые и сложные эфиры холестерина

диольные липиды

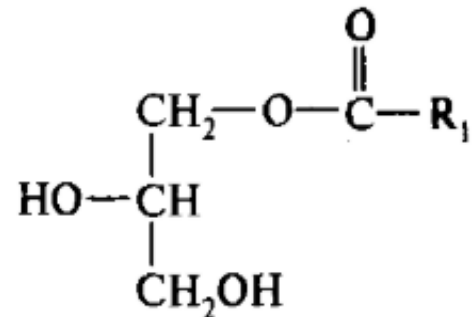
гликолипиды



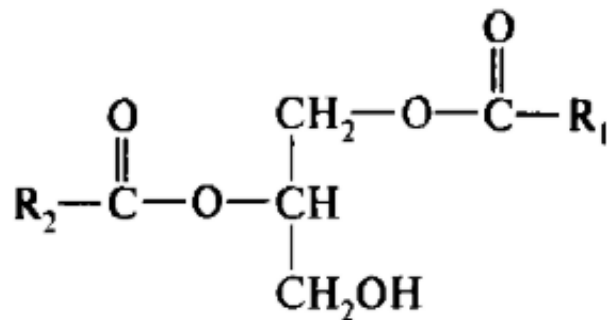
Ацилглицеролы



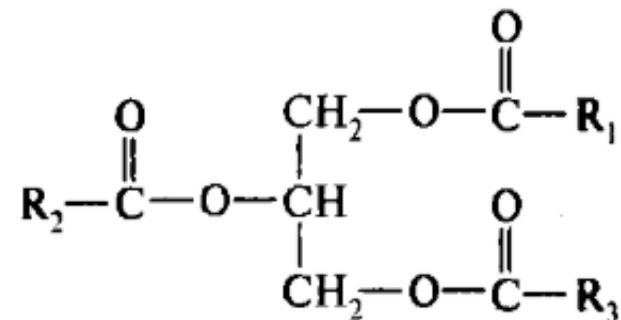
глицерол



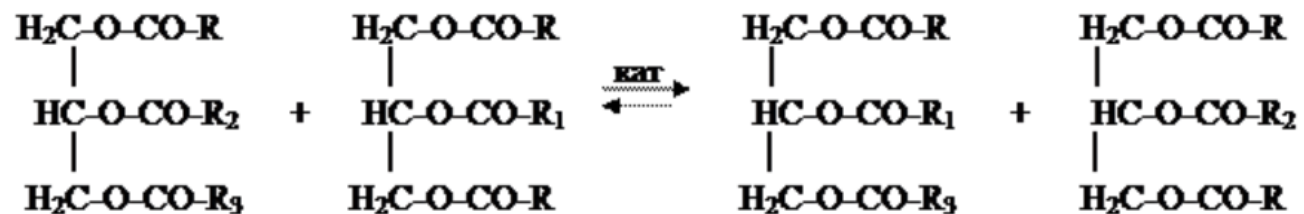
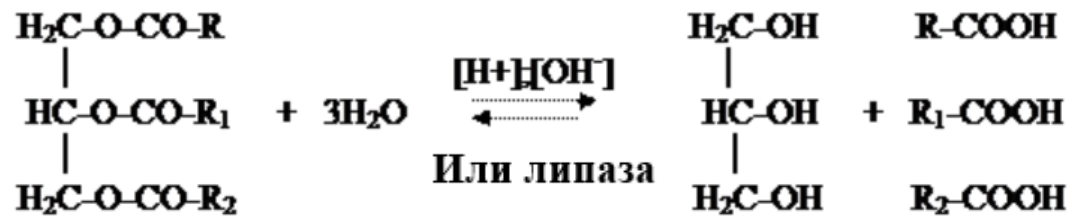
1-ацил-L-глицерол



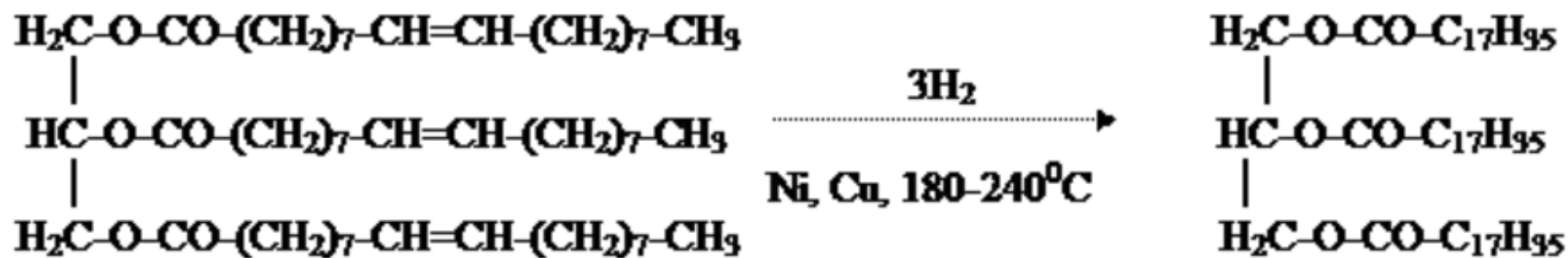
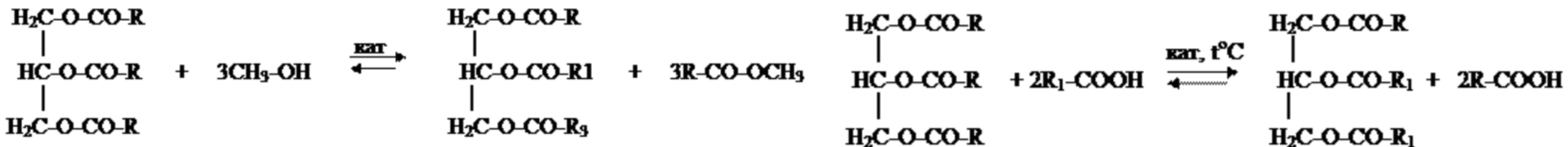
1,2-диацил-L-глицерол



триацилглицерол



Смесь жирных кислот

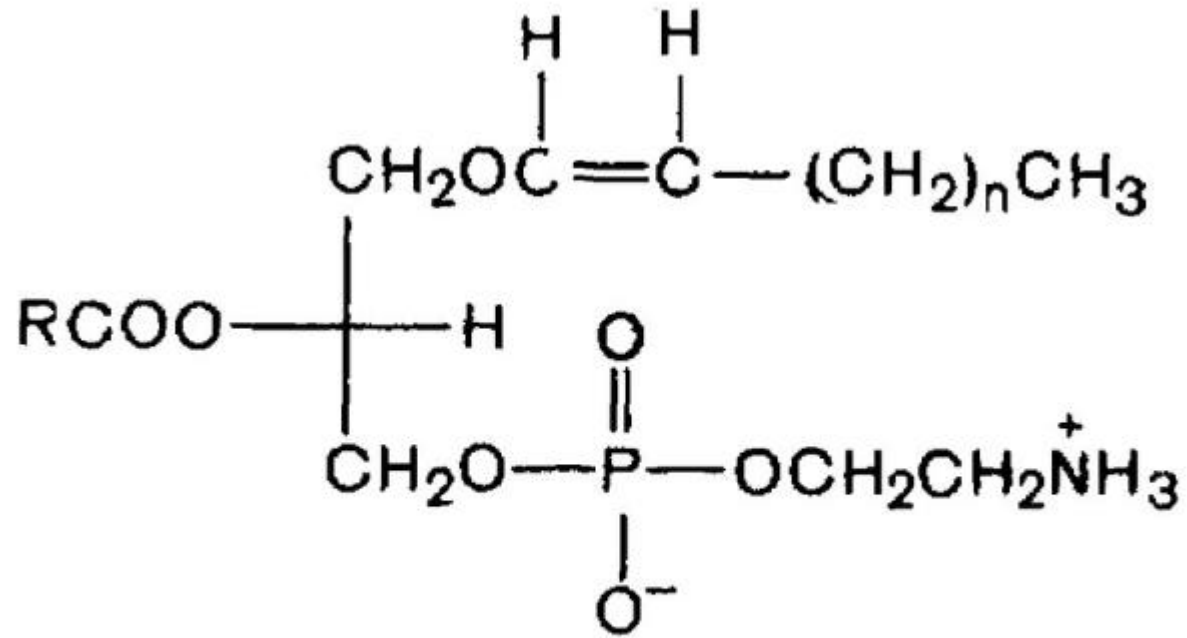


Триолеат глицерина
(жидкий жир)

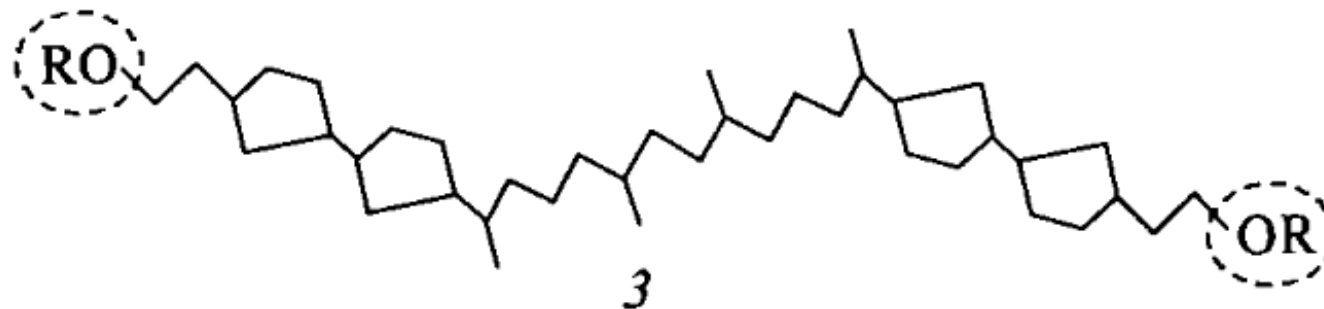
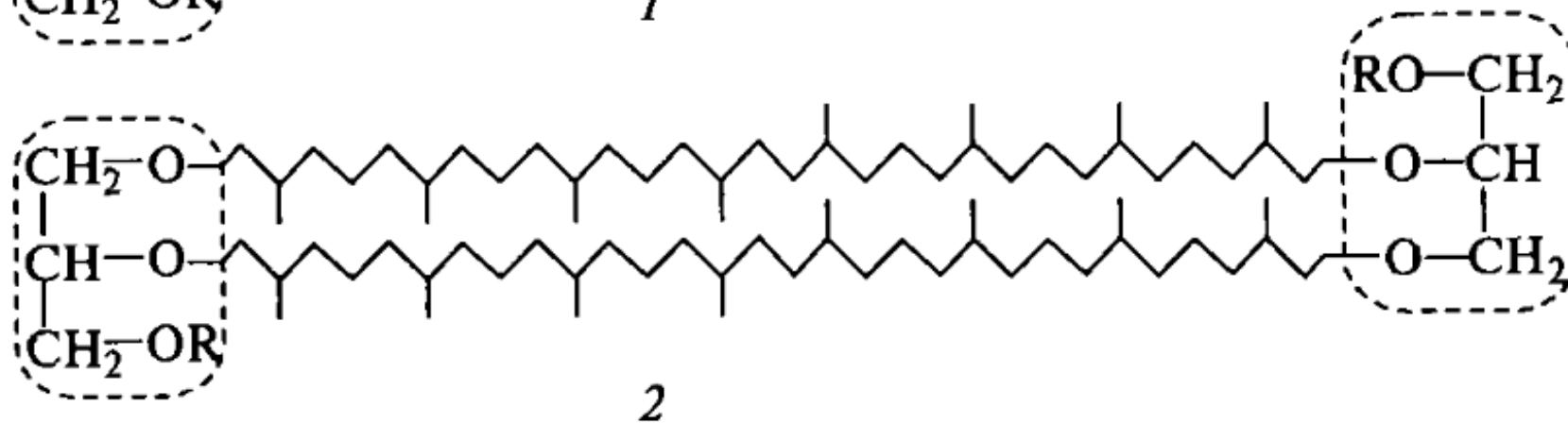
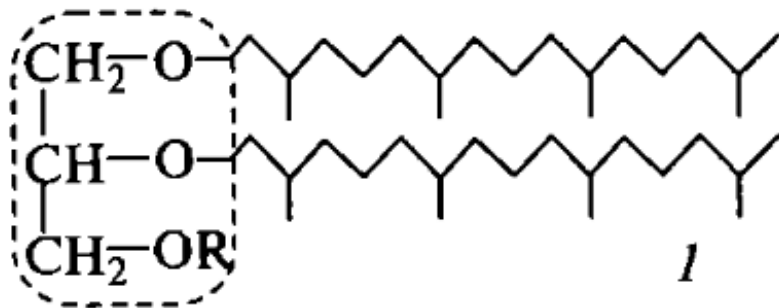
Саломас
(твёрдый жир)



Нейтральные липиды с простой эфирной связью



L-фосфатидальэтаноламины (n=9-15)

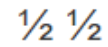
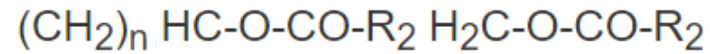
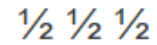
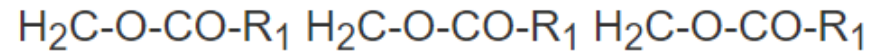


1-фитаниловый диэфир глицерина; 2- бифитаниловый тетраэфир диглицерина; 3-изопреноид из полярных липидов, содержащие пятичленные циклические группировки, обведены полярные области; R- остатки фосфорной кислоты или сахара.

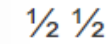
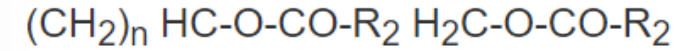
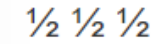
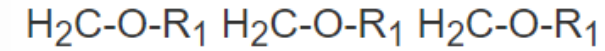




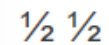
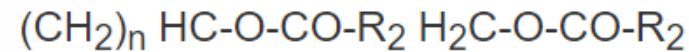
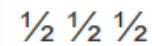
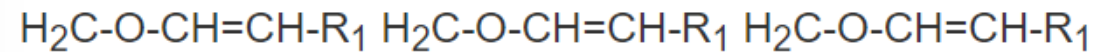
Диольные липиды



где R_1, R_2 – углеводородные радикалы



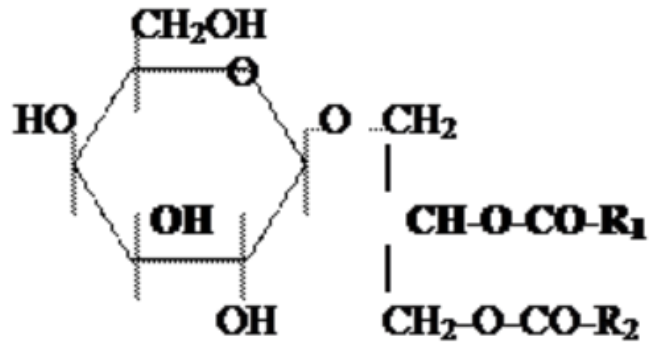
где R_1, R_2 – углеводородные радикалы



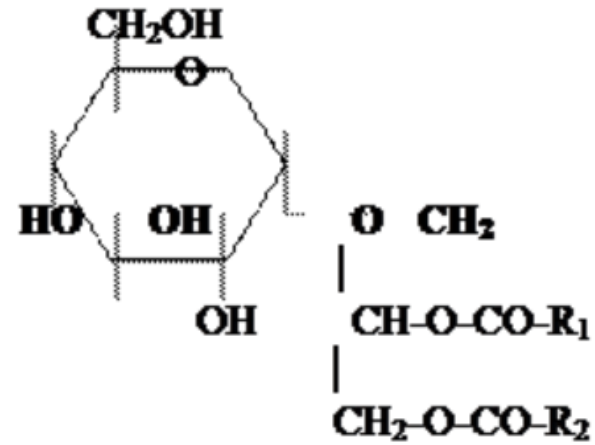
где R_1, R_2 – углеводородные радикалы



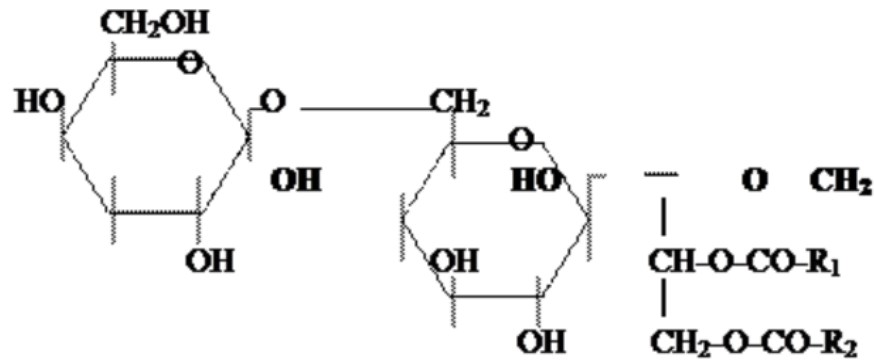
Гликолипиды



Галактозилдиглицерид



Глюкозилдиглицерид



Дигалактозилдиглицерид

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

