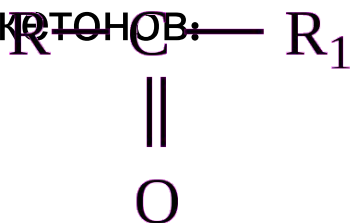


КЕТОНЫ И ИХ СВОЙСТВА

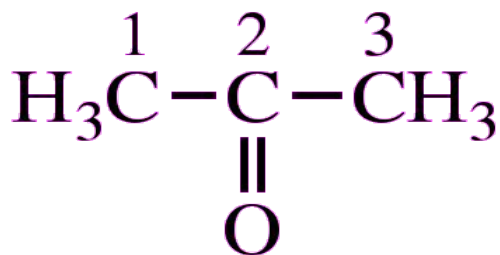
Выполнила: учащаяся группы 8-14 Хабирова
Алия

Строение кетонов

Кетоны - органические вещества, в молекулах которых карбонильная группа связана с двумя углеводородными радикалами. Общая формула кетонов:

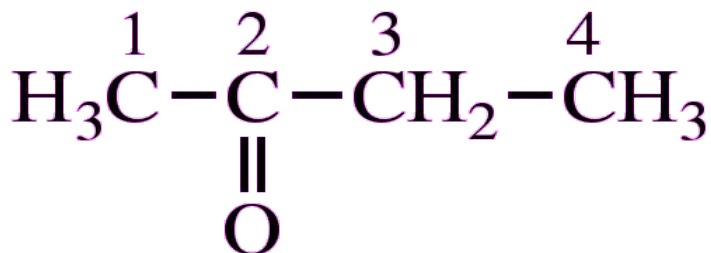


Названия производятся от названий радикалов, входящих в их молекулу, с прибавлением слова кетон или от названия соответствующих углеводородов прибавлением окончания -он



ацетон, диметилкетон

2-пропанон

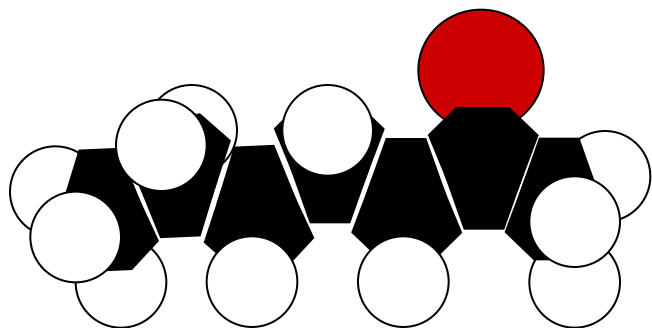


метилэтилкетон

2-бутанон

Кетоны в природе

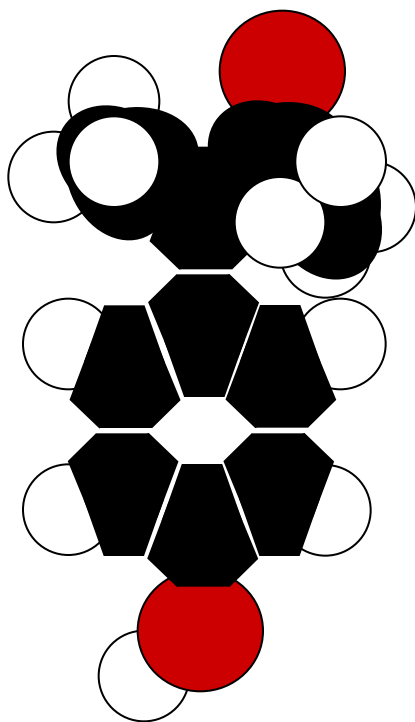
Гептанон - 2



Это соединение представляет собой жидкость с гвоздичным запахом. Гептанон-2 обусловлен запахом многих плодов и молочных продуктов, например, сыра «Рокфор»

Кетоны в природе

n-Гидроксифенилбутанон-2



Этот кетон обуславливает в основном запах спелых ягод малины.

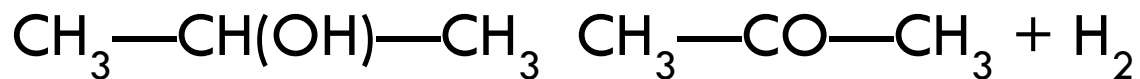
Его включают в состав синтетических душистых композиций

Способы получения

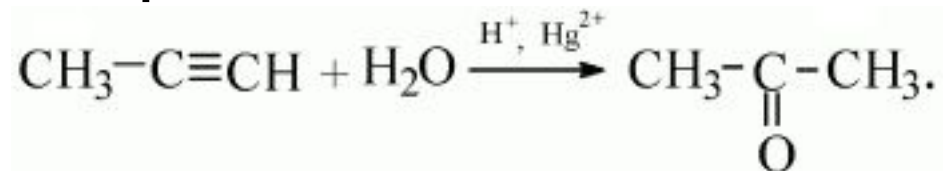
1. Окисление вторичных спиртов.



2. Дегидрирование вторичных спиртов.



3. Гидратация ацетилена



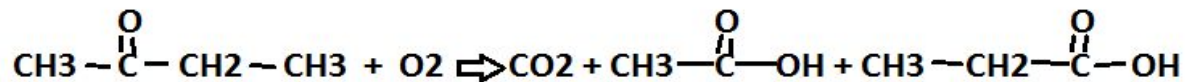
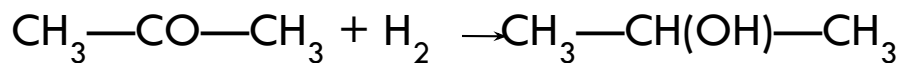
Физические свойства

Низшие представители – жидкости, растворимые в воде со своеобразным запахом.

Высшие представители - твердые вещества, без запаха, не растворимые в воде.

Все кетоны растворяются в органических растворителях.

Химические свойства



Применение

Кетоны широко используются в качестве промышленных растворителей красок, смол, каучуков, гудрона, лака, воска и смазок. Они также служат промежуточным химическим соединением при химическом синтезе экстракции смазочных масел. Кетоны растворителей в производстве пластика, шелка, взрывчатых веществ, косметических и фармацевтических препаратов.

В качестве растворителя **ацетон** используется в производстве красок, лаков и олифы, резины, пластика, взрывчатых веществ, а также в фотографии. Применяется в производстве смазочных масел, искусственного шелка и синтетических волокон. В промышленности ацетон является промежуточным химическим соединением при производстве таких как кетен, уксусный ангидрид, метилметакрилат, изофорон, хлороформ, йодоформ и в



Применение

- В основном **метилэтилкетон** применяется для нанесения и покрытия. Он так же применяется в лакокрасочной промышленности.

Оксид

в качестве пентен растительных средовинилметилкетон покрытие спирта защита при и нефть



используются метил-3-также в качестве

в промышленности бутыл

для растворения а также спирта,

СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Применение



изе.
акже
нтах

ароматизирующим ве
безалкогольных напит
ускорителем вулканиз
кожевенной промышленн
и стеклотехнологии в фототехнологии.



QUINCY 39 BHNWISHNGI