

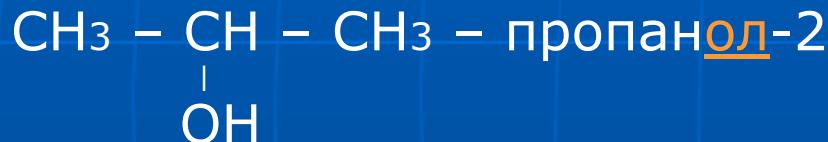
Сложные эфиры

■ Урок химии в 10 классе

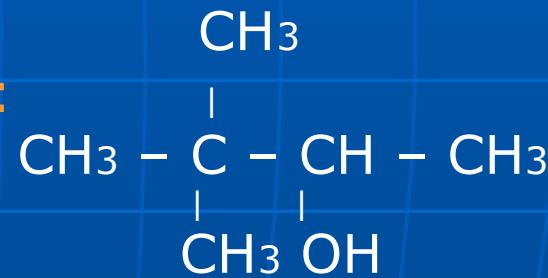
- Главная
- Материалы к уроку
- Об авторе

Номенклатура спиртов

Название предельного углеводорода, содержащего столько же атомов углерода, что и молекула спирта + окончание «Ол» с указанием номера атома углерода цепи, связанного с гидроксогруппой



Назовите сами следующие спирты:



Номенклатура карбоновых кислот

- Название предельного углеводорода, содержащего столько же атомов углерода, что и молекула кислоты + окончание «ОВАЯ»
- H – COOH - метановая кислота
- CH₃ – COOH - этиановая кислота
- CH₃ – CH – COOH - 2-метилпропановая кислота
- |
CH₃
- Попробуйте назвать следующие карбоновые кислоты:
- CH₃ – CH₂ – CH₂ – CH₂ – COOH
- CH₃ – CH – CH – COOH
- | |
CH₃ CH₃

Номенклатура сложных эфиров

- Название радикала спирта(R_1) + название алкана, содержащего столько же атомов углерода, что и карбоновая кислота + окончание «ОАТ»



Назовите следующие сложные эфиры:



Реакция этерификации

H₂SO₄ (конц.)



■ карбоновая кислота спирт сложный эфир вода

■ Пример получения этилэтаноата(этилацетата)

■ при помощи реакции этерификации:



■ Этановая кислота этанол этилэтаноат

■ Попробуйте самостоятельно составить уравнения
реакций получения: а) изопропилбутаноата; б) втор-
бутилметаноата.

Профессиональная деятельность
учителя химии
МОУ

“Средняя школа №3 п.Советский”
Проскурина Бориса Андреевича

п.Советский, 2008 г.

Проскурин Борис Андреевич

- Образование высшее,
ДГУ, 1972г, химфак,
химик,
преподаватель химии
- Должность: учитель
химии
- Педагогический стаж
36 лет

Программы и учебные пособия

- Программа по химии
- О.С.Габриелян. Химия 10 кл.

Награды, учёные степени, звания.

- Почётная грамота Министерства образования республики Марий Эл

Повышение квалификации

Научно-методическая деятельность

Распространение педагогического опыта