

Гамма-бутиролактон (оксолан-2-он, ГБЛ, GBL)



Київ, Україна

Гамма-бутиролактон (оксолан-2-он, ГБЛ, GBL)

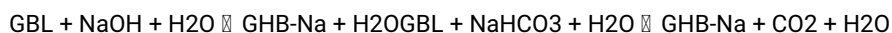
γ-Бутиролактон (оксолан-2-он, аббревиатуры: ГБЛ, GBL) – лактону-оксимасяной кислоты. Бесцветная гигроскопичная жидкость с эфирным запахом, легко растворимая в воде и полярных органических растворителях, плохо растворим в алканах и циклоалканах.

Свойства и реакционная способность

γ-Бутиролактон легко растворим в низших спиртах, эфире, сложных эфирах, ацетоне, бензоле, хлороформе, воде; трудно растворим в алканах и циклоалканах. Является хорошим растворителем для полиакрилонитрилов и других полимеров.

В водном растворе гидролизует в γ-оксимасяную кислоту, при 0 °С полностью, а при 100 °С частично (80 % лактона); в щелочной среде гидролиз происходит быстро и полностью.

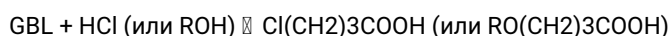
Реагирует со щелочью с разрывом кольцевой связи и образованием солей ГОМК. Например,



Гамма-бутиролактон окисляется (хромовой смесью или азотной кислотой) в янтарную кислоту.

От действия иодоводорода на холоде или бромоводорода при 100°C превращается соответственно в γ-иодмасяную или γ-броммасяную кислоту.

С галогенводородными кислотами и спиртами на кислотных катализаторах даёт соответственные производные 4-оксимасяной кислоты



Бутиролактон восстанавливает соли серебра, превращаясь при этом в янтарную кислоту.

Промышленное применение

γ-Бутиролактон используется в качестве растворителя, в том числе как растворитель полиакрилонитрила и эфиров целлюлозы, а также в органическом синтезе, в частности, в синтезе пирролидона и его N-алкилпроизводных и γ-аминомасяной кислоты, используемой в качестве лекарственного средства в гериатрии (аминолон).

GBL представляет собой тонкую жидкость, которая имеет слабый запах и является растворимым в воде. Это на самом деле довольно часто реагент в химии, и общий растворитель. Она также может быть использован в качестве пятновыводителя,

арома соединения , в средство для снятия краски ,

Price: **3 395 грн.**

Тип оголошення:
Продам, продаж, продаю

Торг: неуместеннеуместен

Парамонов Пётр

+380963067631