

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/363145>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Биохимия

-

L-рибулоза C₅H₁₀O₅ (L- эритропентулоза)- кетопентозы

Сложные эфиры рибулозы и фосфорной кислоты - рибулозо-5-фосфат и рибулозо-1,5-дифосфат участвуют в важных процессах обмена веществ; распаде углеводов (пентозофосфатный цикл), а также их образовании в зелёных растениях при фотосинтезе.

Рибулозу можно получить действием щёлочи на арабинозу или из формальдегида в присутствии CaCO₃.

1.Цикло-оксо-таутомерное превращение

β рибулофураноза

Открытая форма циклическая форма

Если в полученной формуле Хеуорса полуацетальный гидроксил (—ОН) и концевая (—CH₂ОН) располагаются по разные стороны кольца, то это α-углевод, если по одну сторону — это β-углевод.

рибулоза имеет α и β формы рибулофуранозы

2.Определить абсолютные конфигурации 2-го и 3-го асимметрических атомов углерода.

CH₂ОН =O НО---Н Н-----ОН CH₂ОН Д-ксилоулоза (Д -трео -пентулоза)

Также существует -ксилоулоза

Рибулоза имеет название (3R)-1,3,4,5-тетра гидркси пента 2-ОН

Возможны 2 стереоизомера син-3-кетопентоза и анти-3- кетопентоза

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/363145>